

Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2



Referencia: E24536
Agosto de 2011

Copyright © 2011, Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comuniqué por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Contenido

Uso de esta documentación	5
Descargas de producto	5
Documentación y comentarios	6
Acerca de esta documentación	6
Colaboradores	7
Historial de cambios	7
Descripción general de la instalación	9
Componentes y funciones del panel frontal y posterior	11
Componentes y funciones del panel frontal	11
Componentes y funciones del panel posterior	12
Montaje del servidor en un bastidor	15
Herramientas y personal necesarios	15
Instalación del equipo opcional	16
Bastidores compatibles	16
Cómo desempaquetar el servidor	17
Contenido del kit de montaje en bastidor	19
Montaje del servidor en un bastidor	21
Instalar y retirar soportes de transporte	49
Extracción del servidor del bastidor	59
Cómo extraer el servidor del bastidor	59
Cómo extraer el equipo de montaje de bastidor del bastidor	62
Cableado y la alimentación	65
Conexión de los cables de administración (SP)	65
Cableado de módulos NEM y EM PCIe	69
Conexión y desconexión del servidor	71
Asistencia técnica para el servidor	75
Cómo encontrar el número de serie del servidor	75
Cómo determinar la estrategia de administración del servidor	77

Oracle Integrated Lights Out Manager	78
Paquete de administración de hardware de Oracle	78
Asistente de instalación de hardware de Oracle	79
Configuración del sistema operativo Solaris preinstalado	81
Configuración del SO Oracle Solaris preinstalado	81
Hoja de trabajo de la instalación	82
Cómo conectarse al servidor mediante la dirección IP del servidor	86
(Opcional) Cómo redirigir la salida de la consola al puerto de vídeo	87
Cómo conectarse a un servidor utilizando un programa de capturas en serie	87
Formación y productos de información del SO Oracle Solaris	88
Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema	89
Conexiones del servidor	89
Acerca de las direcciones IP del SP de Oracle ILOM y las interfaces de Oracle ILOM	89
Determinación de la dirección IP de SP	90
Conexión con Oracle ILOM	91
Conexión con la consola del sistema	94
Asignación de recursos de interrupción y E/S	101
Asignación de espacio de E/S y de ROM de opción	101
Asignación de espacio de interrupción de MSI (sólo SO Solaris de Oracle)	108
Cómo identificar y corregir la escasez de recursos de interrupción	108
Especificaciones del servidor Sun Fire X4800 M2	113
Especificaciones físicas para el servidor Sun Fire X4800 M2	113
Especificaciones de energía para el servidor Sun Fire X4800 M2	113
Especificaciones ambientales	114
Especificaciones acústicas	114
Índice	115

Uso de esta documentación

En esta sección se proporcionan vínculos con información, documentación y comentarios, así como un historial de cambios de la documentación.

- “Descargas de producto” en la página 5
- “Documentación y comentarios” en la página 6
- “Acerca de esta documentación” en la página 6
- “Colaboradores” en la página 7
- “Historial de cambios” en la página 7

Descargas de producto

Puede encontrar descargas para todos los servidores y módulos de servidor de Oracle x86 (tarjetas modulares) en My Oracle Support (MOS). En MOS, encontrará dos tipos de descargas:

- Paquetes de versiones de software específicos del servidor montado en bastidor, un módulo de servidor, un sistema modular (chasis con tarjetas modulares) o un módulo NEM. Estos paquetes de versiones de software incluyen Oracle ILOM, el Asistente de instalación de hardware de Oracle, así como software y firmware de otras plataformas.
- Software independiente que es común en varios tipos de hardware. Éste comprende el paquete de administración de hardware y los conectores de administración de hardware.

▼ Obtener descargas de software y firmware

- 1 Vaya a <http://support.oracle.com>.
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches and Updates (parches y actualizaciones).
- 4 En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), haga clic en Product or Family (Advanced Search) [producto o familia (búsqueda avanzada)].

- 5 En el campo "Product Is?" (¿en qué producto?), escriba el nombre completo o parcial del producto, por ejemplo Sun Fire X4800 M2, para que aparezca la lista de coincidencias y, a continuación, seleccione el producto que le interese.
- 6 En la lista desplegable "Release Is?" (¿qué versión?), haga clic en la flecha hacia abajo.
- 7 En la ventana que aparece, haga clic en el triángulo (>) al lado del icono de la carpeta del producto para mostrar las opciones, seleccione la versión que le interese y haga clic en Cerrar.
- 8 En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), haga clic en Search (buscar).
Aparecerá una lista de descargas de productos (especificadas como parches).
- 9 Seleccione el nombre del parche que le interese, por ejemplo, el parche 10333322 para el software X4800 versión 1.1 para Oracle ILOM y la BIOS.
- 10 En el panel derecho que aparece, haga clic en Download (descargar).

Documentación y comentarios

Documentación	Vínculo
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Fire X4800 M2	http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html
Oracle ILOM 3.0	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en: <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

Acerca de esta documentación

Esta documentación está disponible en PDF y HTML. La información se presenta distribuida en temas (de forma similar a una ayuda en línea) y, por lo tanto, no incluye capítulos, apéndices ni numeración de las secciones.

Puede generar un PDF que incluya toda la información sobre un determinado tema (como, por ejemplo, la instalación de hardware o notas del producto) haciendo clic en el botón PDF que hay en la esquina superior izquierda de la página.

Colaboradores

Autores principales: Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Colaboradores: Kevin Cheng, Tony Fredriksson, Richard Masoner.

Historial de cambios

A continuación se indica el historial de las versiones de este conjunto de documentación:

- Agosto de 2011. Publicación original.

Descripción general de la instalación

La tabla siguiente muestra las tareas que debe realizar para instalar su servidor Oracle Sun Fire X4800 M2.

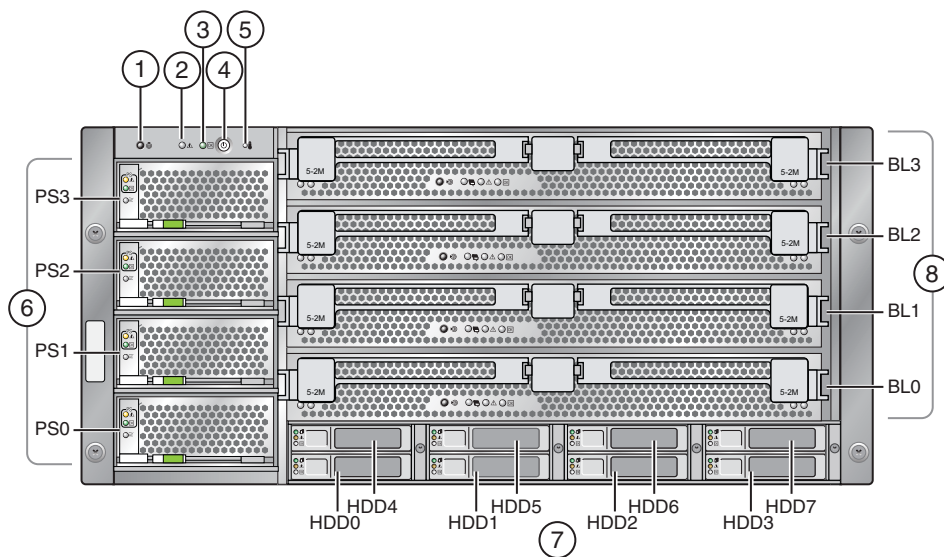
Tarea	Descripción	Vínculo
1. Desempaque la caja.		“Cómo desempaquetar el servidor” en la página 17
2. Familiarícese con las funciones del servidor.		“Componentes y funciones del panel frontal y posterior” en la página 11
3. Instale el servidor en el bastidor.		“Montaje del servidor en un bastidor” en la página 15.
4. Conecte los cables de alimentación, conectores y dispositivos periféricos.		“Conexión de los cables de administración (SP)” en la página 65
5. Encienda el servidor		“Cómo suministrar alimentación en modo inactivo (standby) para la configuración inicial del procesador de servicio” en la página 71
6. Compruebe las especificaciones del sistema.		“Especificaciones del servidor Sun Fire X4800 M2” en la página 113
7. Administre el servidor.		“Cómo determinar la estrategia de administración del servidor” en la página 77 “Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema” en la página 89
8. Configure o instale un sistema operativo.	Configure el SO Oracle Solaris preinstalado de forma opcional. Para la instalación del SO Oracle Solaris cuando no está preinstalado.	“Configuración del sistema operativo Solaris preinstalado” en la página 81 Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2 para el sistema operativo Oracle Solaris

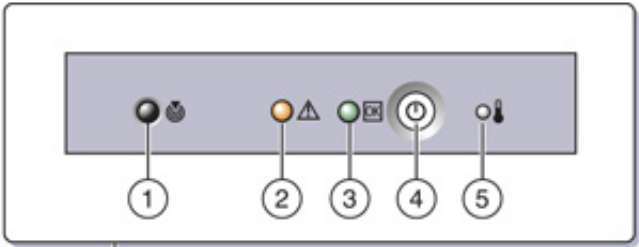
Tarea	Descripción	Vínculo
	Para una instalación <i>asistida</i> de Linux.	<i>Guía del usuario del Asistente de instalación de hardware de Oracle 2.5 para servidores x86 en la Oracle Hardware Installation Assistant library</i>
	Para una instalación <i>sin asistencia</i> de Linux.	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2 para sistemas operativos Linux</i>
	Para una instalación <i>asistida</i> de Windows.	<i>Guía del usuario del Asistente de instalación de hardware de Oracle 2.5 para servidores x86 en la Oracle Hardware Installation Assistant library</i>
	Para una instalación <i>sin asistencia</i> de Windows.	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2 para sistemas operativos Windows</i>
	Para la instalación de Oracle VM cuando no está preinstalado.	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2 para Oracle VM</i>

Componentes y funciones del panel frontal y posterior

- “Componentes y funciones del panel frontal” en la página 11
- “Componentes y funciones del panel posterior” en la página 12

Componentes y funciones del panel frontal



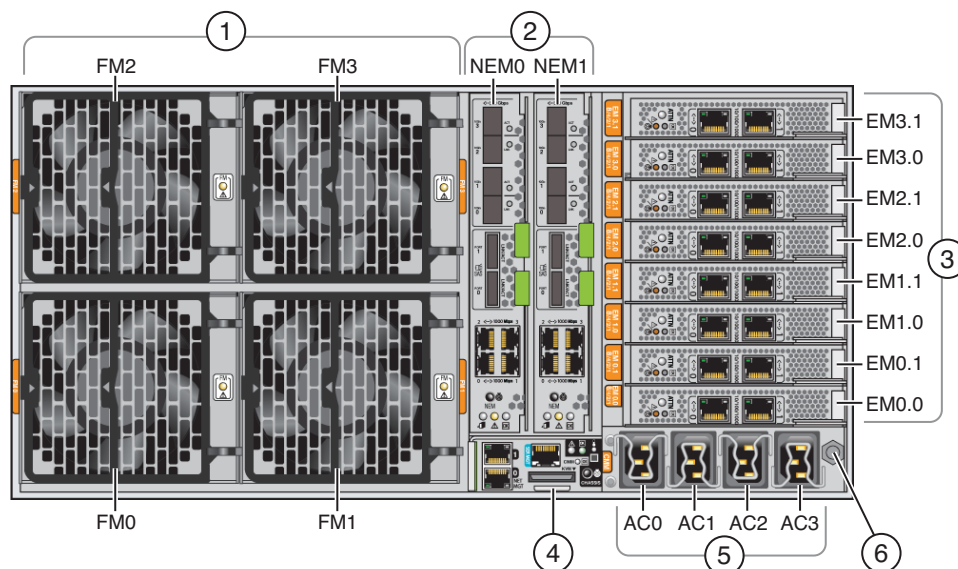


Nota – Para encontrar el número de serie del servidor, consulte [“Cómo encontrar el número de serie del servidor” en la página 75.](#)

Componentes mostrados en la figura	
1 Botón/LED de ubicación (blanco)	5 LED de sobretemperatura (ámbar)
2 LED de acción de servicio requerida (ámbar)	6 Fuentes de alimentación (de PS0 a PS3)
3 LED de encendido/OK (verde)	7 Unidades de disco duro (de HDD0 a HDD7)
4 Botón de encendido	8 Módulos CPU (de BL0 a BL3)

Para consultar las funciones y los componentes del panel posterior, consulte [“Componentes y funciones del panel posterior” en la página 12.](#)

Componentes y funciones del panel posterior



Componentes mostrados en la figura

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Módulos de ventiladores (de FM0 a FM3). | 4 | Módulo de procesador de servicio (SP).
El SP proporciona los conectores de E/S para la administración del sistema. Consulte “Conexión de los cables de administración (SP)” en la página 65 para obtener más detalles. |
| 2 | Módulos exprés de red (NEM). | 5 | Conectores de alimentación CA. |
| 3 | Ranuras del módulo express PCIe. | 6 | Puesta a tierra del bastidor. |

Para consultar las funciones y los componentes del panel frontal, consulte [“Componentes y funciones del panel frontal”](#) en la página 11.

Montaje del servidor en un bastidor

En esta sección se describe cómo instalar su servidor en un bastidor.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Si el servidor ya se ha suministrado instalado en un bastidor, vaya a [“Cómo retirar los soportes de transporte” en la página 53](#).
- Si va a *transportar* el servidor en un bastidor, debe instalar los soportes de transporte como se describe en [“Cómo instalar los soportes de transporte” en la página 49](#).

Esta sección contiene los siguientes temas:

- “Herramientas y personal necesarios” en la página 15
- “Instalación del equipo opcional ” en la página 16
- “Bastidores compatibles ” en la página 16
- “Cómo desempaquetar el servidor” en la página 17
- “Contenido del kit de montaje en bastidor” en la página 19
- “Montaje del servidor en un bastidor ” en la página 21
- “Instalar y retirar soportes de transporte” en la página 49

Herramientas y personal necesarios



Precaución – El servidor pesa alrededor de 180 libras (100 kg) cuando tiene todos los componentes instalados. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o daños en el equipo, utilice un dispositivo de elevación mecánica para instalar el servidor en el bastidor. Si no dispone de un dispositivo de elevación, extraiga los componentes como se describe en [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 21](#). Esto reduce el peso del servidor a 80 libras (45 kg).

Cargue siempre el equipo en el bastidor desde abajo para que no sea muy pesado y no se vuelque. Instale la barra anticaída del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.

Antes de instalar el servidor en un bastidor, deberá recopilar las herramientas, los equipos, y el personal necesarios.

Herramientas, equipos y personal necesarios	Notas
Dos personas con la formación necesaria	Se necesitan dos personas para instalar el servidor y manejar el dispositivo elevador.
Destornillador Phillips de 10 pulgadas número 2 (punta magnética recomendada)	
Dispositivo de elevación mecánica	Muy recomendable. Si no está disponible, reduzca el peso del servidor. Consulte “ Cómo retirar componentes para reducir el peso ” en la página 21.
Bastidor compatible	Consulte “ Bastidores compatibles ” en la página 16.
Kit de montaje en bastidor	Consulte “ Montaje del servidor en un bastidor ” en la página 21.
Soportes de transporte	Consulte la sección “ Instalar y retirar soportes de transporte ” en la página 49. <ul style="list-style-type: none">■ Debe retirar los soportes de transporte si el servidor se le ha suministrado en un bastidor.■ Debe instalarlos si tiene previsto transportar el servidor en un bastidor.

Instalación del equipo opcional

Para obtener información acerca de cómo instalar los equipos opcionales como los módulos DIMM, EM PCIe y NEM, las fuentes de alimentación y los módulos de CPU, consulte el [Sun Fire X4800 M2 Server Service Manual](#).

Para obtener información sobre problemas conocidos y sus soluciones, consulte las [Notas de producto del servidor Sun Fire X4800 M2](#).

Bastidores compatibles

El equipo de montaje en bastidor es compatible con una amplia gama de bastidores que cumplen los siguientes estándares:

- Bastidor de cuatro pilares (montaje tanto en la parte frontal como en la trasera).

Nota – Los bastidores de dos pilares no son compatibles.

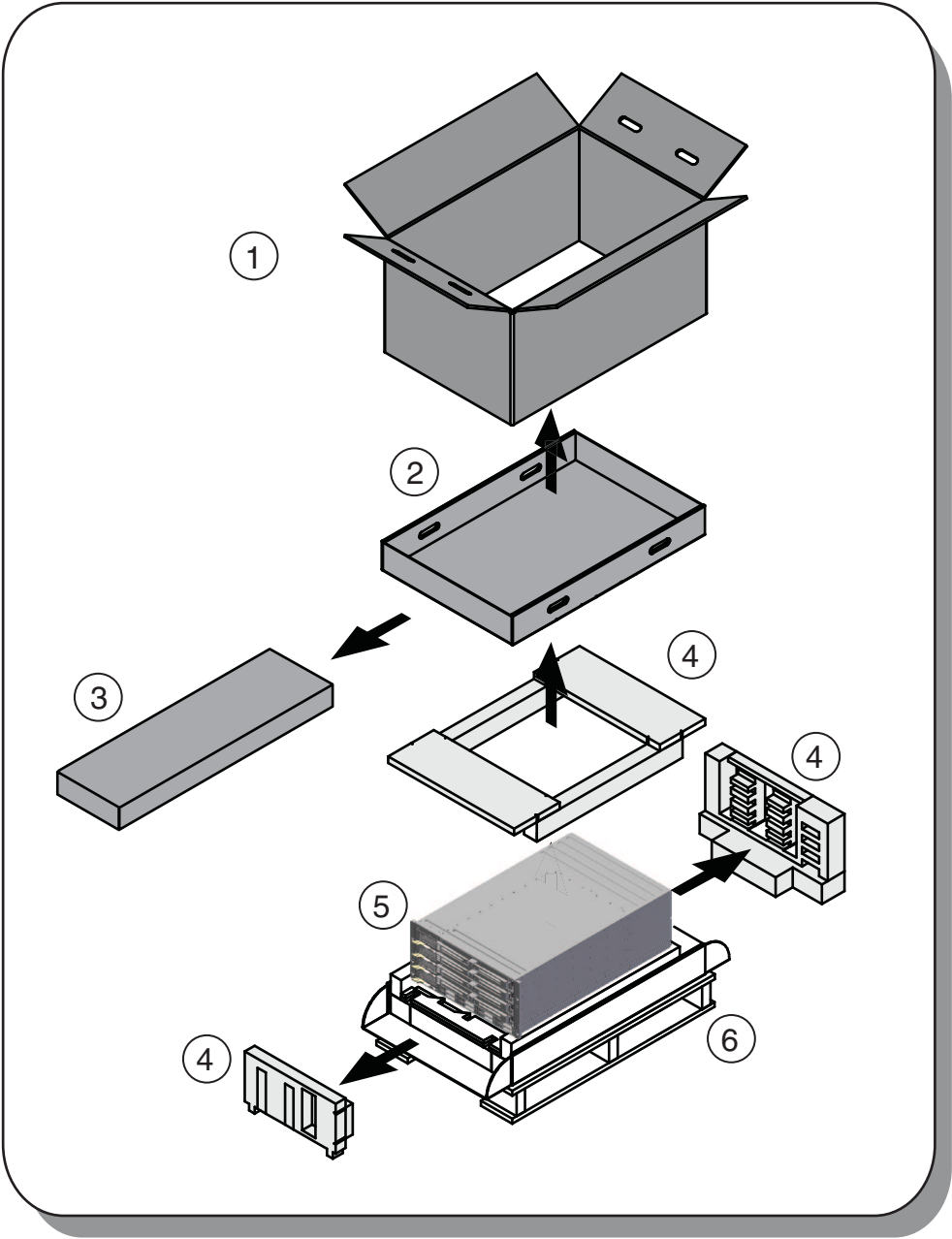
- El bastidor *debe* tener un espacio de 5 RU disponible.
- El bastidor debe tener una abertura horizontal y un extremo vertical de la unidad que cumplan los estándares ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927.

- Una distancia entre el plano frontal y trasero de aproximadamente 26 y 34,5 pulgadas (660,4 mm y 876,3 mm).
- Profundidad mínima de espacio libre (hasta la puerta frontal del armario) delante del plano de montaje en bastidor frontal: 1 pulgada (25,4 mm).
- Profundidad mínima de espacio libre (hasta la puerta posterior del armario) detrás del plano de montaje en bastidor frontal: 27,5 pulgadas (700 mm).
- Ancho mínimo de espacio libre (entre los soportes de la estructura y los canalones de cables) entre los planos de montaje frontal y trasero: 18 pulgadas (456 mm).

▼ **Cómo desempaquetar el servidor**

En la figura siguiente se muestran los componentes incluidos en el embalaje.

- 1 Abra la parte superior de la caja (1).**
 - a. Corte las tiras de embalaje.
 - b. Corte o retire la cinta adhesiva.
 - c. Abra las solapas.
- 2 Retire la caja (1) del servidor.**
- 3 Retire la bandeja auxiliar (2) y colóquela junto con su contenido a un lado.**
- 4 Retire las tres piezas de espuma (4).**
- 5 Cuando vaya a instalar el servidor (5) en el bastidor, emplee uno de estos métodos:**
 - Extraiga el servidor (5) del palé (6).
 - Utilice un dispositivo de elevación mecánica para levantar el palé con el servidor en él y colocarlo en la ubicación correspondiente en el bastidor y, a continuación, deslice el servidor directamente dentro del bastidor.



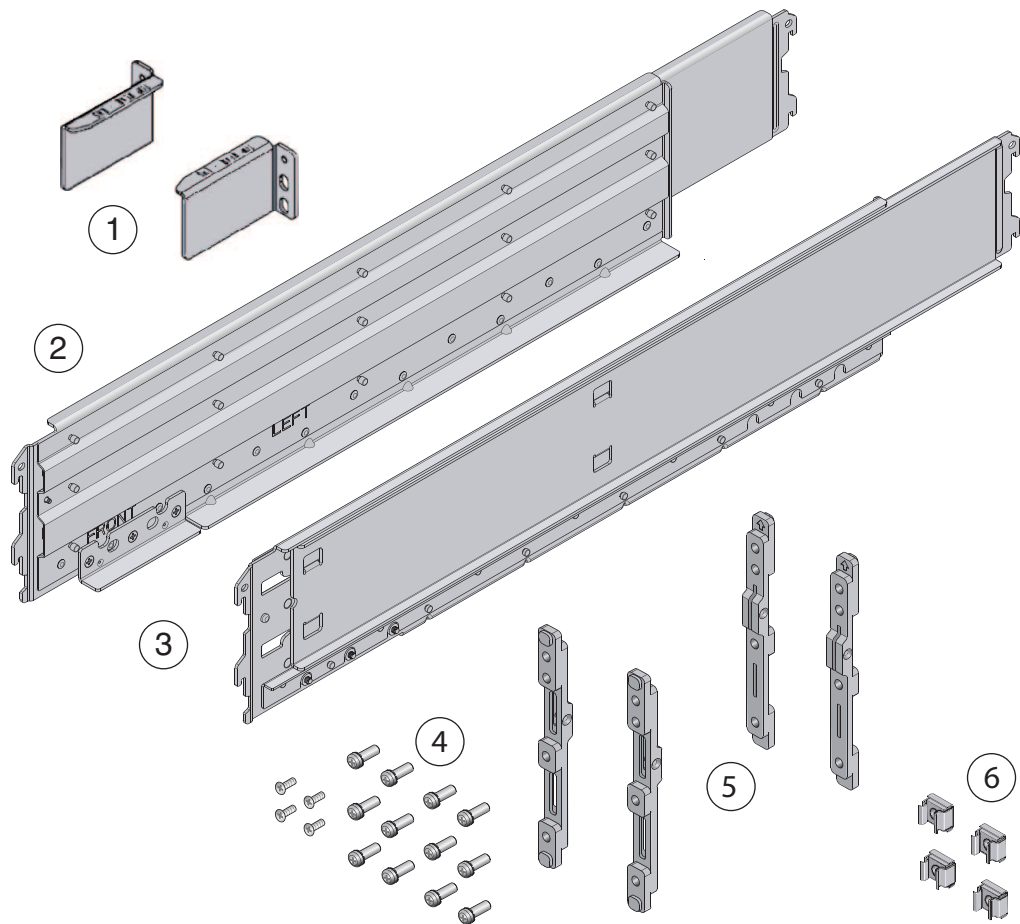
Componentes mostrados	Descripción
1	Caja

Componentes mostrados	Descripción
2	Bandeja auxiliar, que contiene el kit de montaje en bastidor y otros elementos.
3	Kit de montaje en bastidor
4	Piezas de espuma para el embalaje
5	Servidor
6	Palé

Véase también [“Montaje del servidor en un bastidor” en la página 21](#)

Contenido del kit de montaje en bastidor

El kit de montaje en bastidor se suministra con el hardware siguiente:



Componentes mostrados en la figura

1	Soportes traseros de la parte superior	Se acoplan a los postes de la parte superior trasera del servidor.
2, 3	Carriles guía izquierdo (2) y derecho (3)	<p>Una vez instalados los soportes traseros y frontales de adaptador en el bastidor, se encajarán los carriles guía. Los enganches de las guías encajan en las ranuras de los soportes frontales y traseros.</p> <p>Los carriles guía se extienden para ajustarse a la profundidad del bastidor.</p> <p>No son carriles deslizantes. Cuando el servidor esté montado en el chasis, no se moverá.</p>

Componentes mostrados en la figura		
4	<p>Conjunto de M6 y 10-32 tornillos</p> <p>Los tornillos se empaquetan por tamaño y tipo. Entre ellas se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 12 – M6 X 16■ 12 – M6 X 12■ 4 – M6 X 4 (cabeza plana)■ 4 – 10-32 X 10■ 12 – 10-32 (tornillos de tope)	<p>Oracle proporciona tornillos extra para las diferentes configuraciones. Los elementos que no utilice pueden desecharse o reciclarse cuando haya finalizado la instalación.</p>
5	<p>Soportes de adaptador (2 juegos de cada)</p>	<p>Estos se acoplan al bastidor y soportan los carriles guía.</p> <p>Hay dos tipos de soportes de adaptador; uno para los bastidores de orificio redondo y otro para los de orificio cuadrado. Utilice el que sea adecuado para su bastidor.</p>
6	<p>Tuercas en jaula M6</p>	<p>Se utilizan para acoplar los soportes posteriores de la parte superior a los bastidores con orificios cuadrados.</p>

Montaje del servidor en un bastidor

En esta sección, se proporcionan instrucciones para instalar el servidor en un bastidor. Incluye:

- [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 21](#)
- [“Cómo reemplazar los componentes del servidor” en la página 26](#)
- [“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios cuadrados” en la página 27](#)
- [“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos” en la página 36](#)
- [“Cómo insertar el servidor en el bastidor” en la página 45](#)

Nota – El kit de montaje del bastidor *no* incluye carriles deslizantes. Cuando el servidor esté instalado, no se desplazará dentro ni fuera del bastidor.

▼ Cómo retirar componentes para reducir el peso

Este procedimiento describe cómo retirar los componentes del servidor para levantarlo entre dos personas en el bastidor. Si va a utilizar un dispositivo de elevación mecánico, no es necesario realizar este procedimiento.

**Antes de
empezar**



Precaución – Las placas de circuitos y las unidades de disco duro contienen componentes electrónicos extremadamente sensibles a la electricidad estática. Las cantidades normales de electricidad estática que se desprenden de la ropa o del entorno de trabajo pueden destruir los componentes situados en estos dispositivos. No toque los componentes sin tomar las precauciones antiestáticas necesarias, particularmente en los bordes del conector. Para obtener más información, consulte [“Antistatic Precautions and Procedures” de Sun Fire X4800 M2 Server Service Manual](#).

Nota – Este procedimiento da por hecho que el servidor está apagado y que todos los cables están desconectados.

1 Marque todos los módulos CPU con su número de ranura.

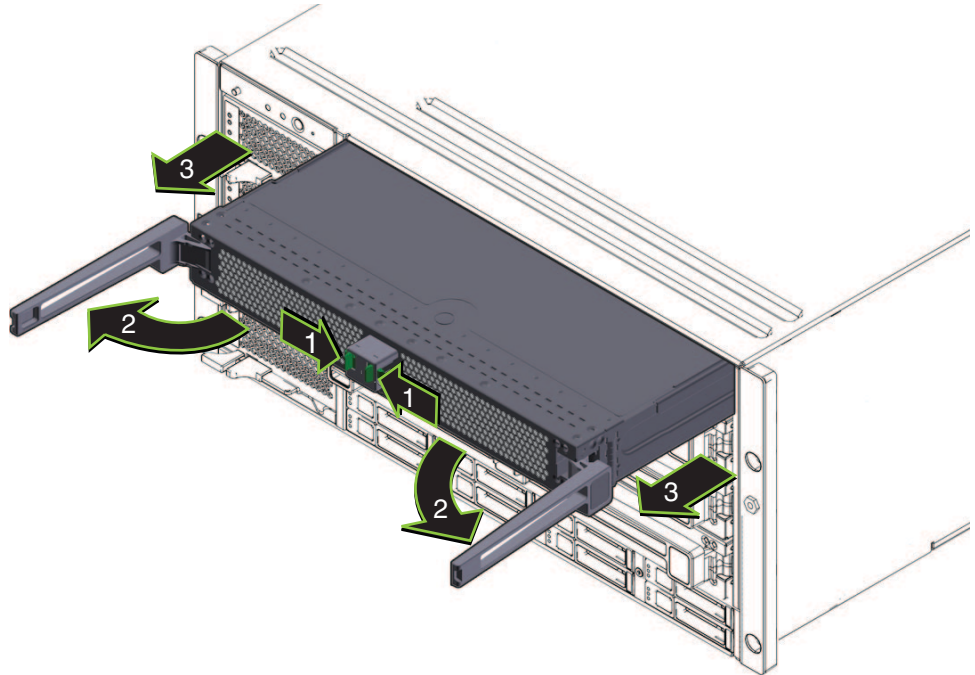


Precaución – Para evitar un error del sistema, debe volver a colocar los módulos CPU en su posición original. Marque las posiciones de las ranuras de los módulos CPU con cuidado antes de retirarlas del chasis.

2 Retire los módulos CPU de la parte frontal del chasis.

El chasis contiene cuatro ranuras de módulos CPU; cada una debe tener un módulo CPU o un panel de relleno.

Nota – Como son muy ligeros, no es necesario retirar los paneles de relleno.



En cada módulo de CPU:

- a. Apriete las pestañas verdes para soltar los expulsores (1).
- b. Saque ambos expulsores para soltar el módulo (2).



Precaución – Cuando el módulo esté parcialmente fuera del chasis, cierre los expulsores y agarre el módulo. No coja el módulo por los expulsores.

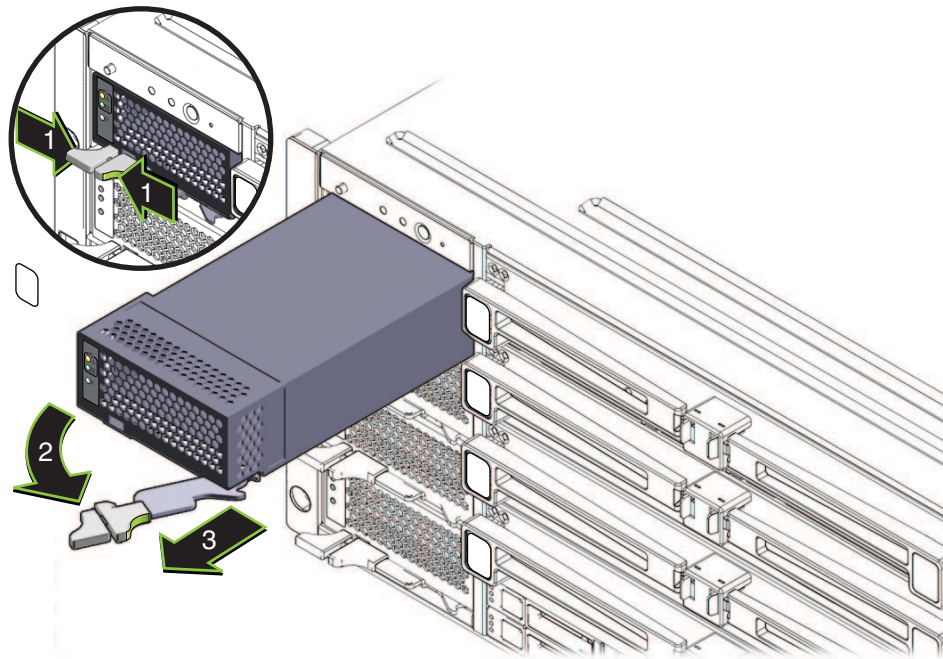
- c. Deslice suavemente el módulo hacia delante hasta que salga del chasis (3).



Precaución – El módulo de CPU es pesado. Utilice ambas manos.

- d. Cierre los expulsores del módulo CPU.
 - e. Ponga el módulo CPU sobre una alfombra antiestática.
- 3** Retire las cuatro fuentes de alimentación de la parte frontal del chasis.
- a. Apriete el tirador para soltar la palanca (1).

- b. Tire de la palanca para soltar la fuente de alimentación (2).
- c. Saque la fuente de alimentación del chasis (3).

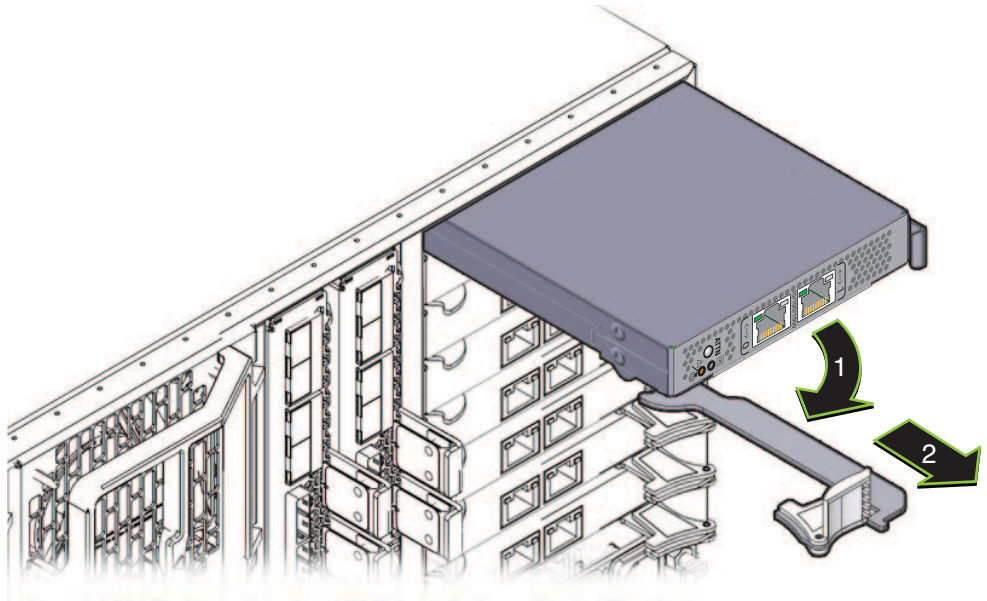


4 Retire los módulos express PCIe de la parte trasera del chasis.

Los compartimentos superiores se pueden utilizar para colocar las manos mientras se mueve el chasis.



Precaución – No inserte horquillas de un dispositivo de elevación en estos compartimentos abiertos, ya que causaría daños graves e irreparables.



- a. Marque todas las tarjetas de EM PCIe con la posición de ranura correspondiente.



Precaución – Para evitar un error del sistema, debe volver a colocar las tarjetas de EM PCIe en su posición original. Marque la posición de las ranuras de EM PCIe con cuidado antes de retirarlas del chasis.

- b. Gire la palanca para soltar el módulo (1).

- c. Saque el módulo del chasis (2).

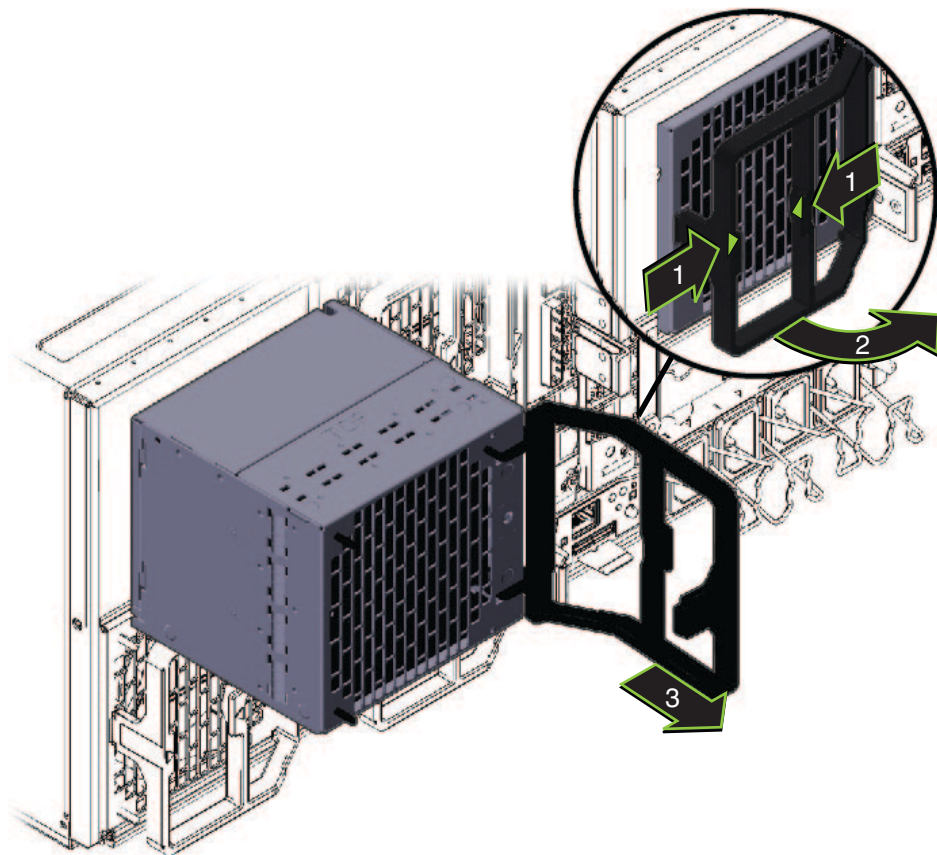
5 Retire el módulo de ventilador de la esquina superior derecha (FM2) si es necesario.

Apriete la pinza (1) para soltar el módulo del ventilador (2) y, a continuación, sáquelo del chasis (3).

Puede utilizar la ranura como apoyo al mover el chasis.



Precaución – No inserte horquillas de un dispositivo de elevación en este compartimento abierto, porque causaría daños graves e irreparables.



Véase también “Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios cuadrados” en la página 27

“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos” en la página 36

“Cómo reemplazar los componentes del servidor” en la página 26

▼ **Cómo reemplazar los componentes del servidor**

En el procedimiento “[Cómo retirar componentes para reducir el peso](#)” en la página 21, se describe cómo retirar componentes del servidor. Después de instalar el servidor en el bastidor, debe reemplazar los componentes.

- Realice los pasos del procedimiento **“Cómo retirar componentes para reducir el peso”** en la [página 21](#) en el orden inverso.



Precaución – Todos los módulos CPU (CMOD) y EM PCIe deben colocarse en su ubicación original. De lo contrario, puede producirse un error en el sistema.

Nota – Al restablecer los CMOD, empuje simultáneamente ambas manijas hasta el tope para que toquen el chasis. Este movimiento adicional garantiza que el trinquete encaja con los conectores de CMOD correctamente.

▼ **Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios cuadrados**

El kit de montaje en bastidor contiene soportes de adaptador, soportes traseros, carriles guía, tuercas en jaula y tornillos.



Precaución – El servidor pesa alrededor de 180 libras (100 kg) cuando tiene todos los componentes instalados. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o daños en el equipo, utilice un dispositivo de elevación mecánica para instalar el servidor en el bastidor. Si no dispone de un dispositivo de elevación, extraiga los componentes como se describe en **“Cómo retirar componentes para reducir el peso”** en la [página 21](#). Esto reduce el peso del servidor a 80 libras (45 kg).

Cargue siempre el equipo en el bastidor desde abajo para que no sea muy pesado y no se vuelque. Instale la barra anticaída del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.

Nota – Para instalar hardware de montaje en bastidor en bastidores con orificios redondos, consulte **“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos”** en la [página 36](#).

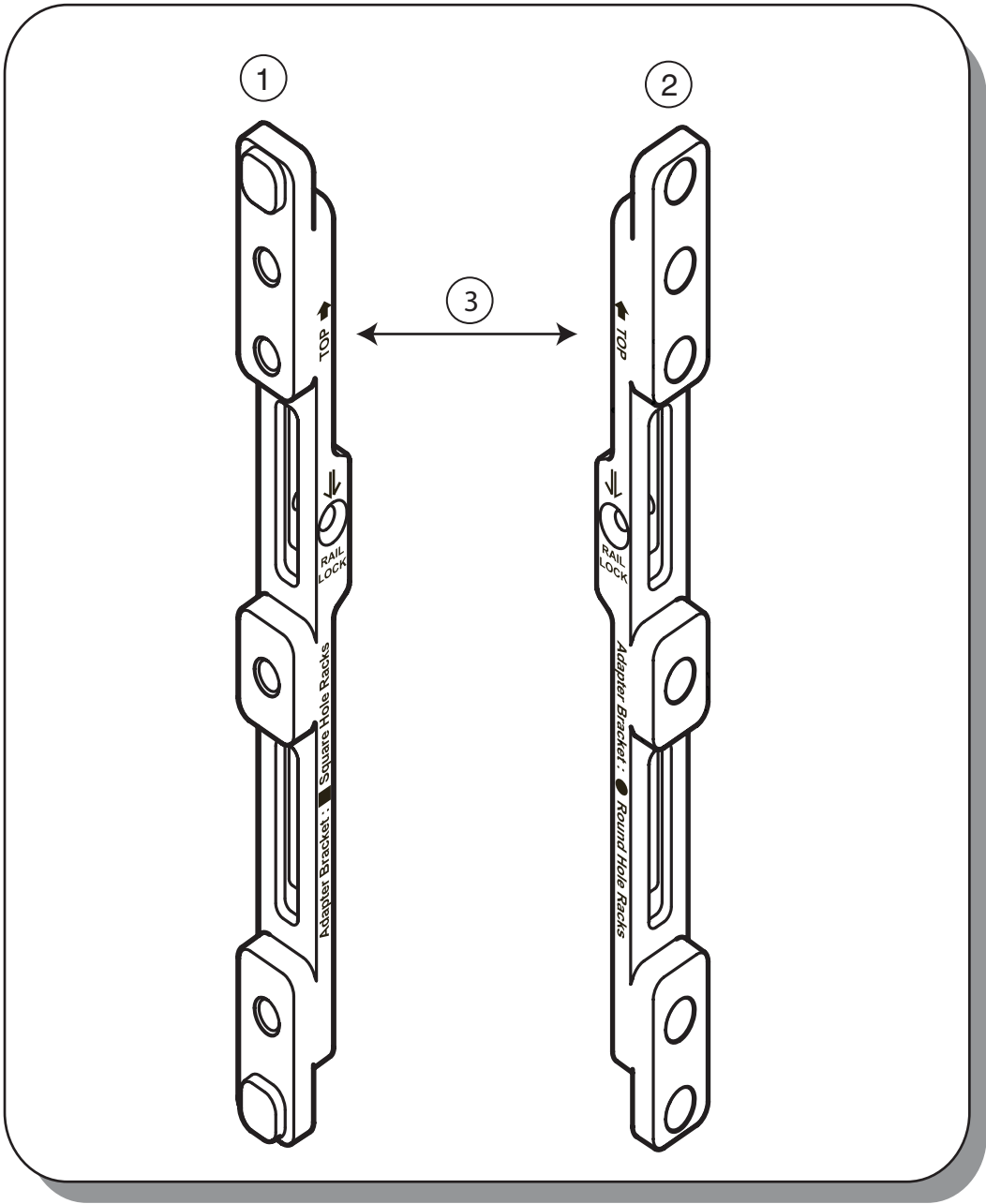
Para esta tarea, se necesitan los tornillos y conectores siguientes:

Función	Descripción
Acoplar los soportes de adaptador a los postes de bastidor frontales	Cuatro M6 x 12
Acoplar los soportes de adaptador a los postes de bastidor traseros	Cuatro M6 x 12

Función	Descripción
Acoplar los soportes a los postes de bastidor traseros	Cuatro M6 x 10 y cuatro tuercas en jaula M6
Tornillos de seguridad para carriles	Cuatro M4 x 10 de cabeza plana

- 1 **Recopile los tornillos y conectores necesarios.**
- 2 **Asegúrese de que dispone de un espacio de 5 RU en el bastidor.**
- 3 **Seleccione el juego de soportes de adaptador para bastidores con orificios cuadrados.**
El servidor se entrega con dos juegos de soportes de adaptador: uno para bastidores con orificios cuadrados (1) y otro para bastidores con orificios redondos (2). Los soportes para bastidores con orificios cuadrados (1) tienen agujeros roscados. Consulte la figura siguiente.

Nota – Las flechas de los soportes (3) indican cómo debe orientarse el soporte. Asegúrese de colocar todos los soportes con la flecha “Top” (3) apuntando hacia arriba.



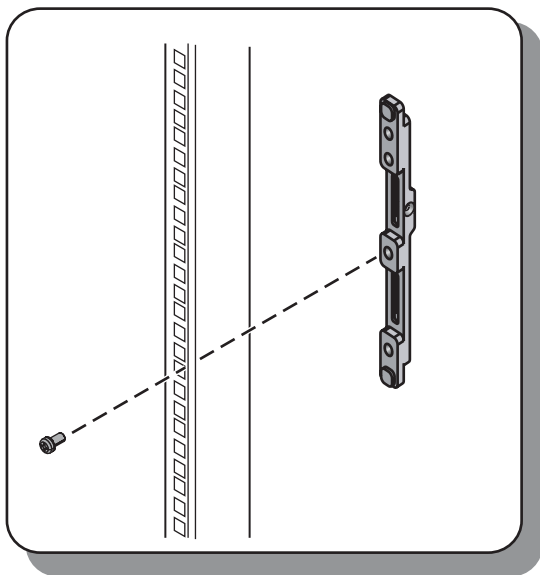
4 Acople los soportes a los postes frontales.

Coloque los soportes de modo que la parte inferior de estos quede alineada con la parte inferior del espacio (5RU) donde estará colocado el servidor y que la flecha etiquetada como “Top” apunte hacia arriba.

Nota – La bandeja auxiliar incluye una plantilla impresa que puede utilizar para que le sea más fácil alinear los soportes de adaptador.

Utilice un tornillo M6 x 16 por lado. Introduzca el tornillo desde la parte exterior del bastidor, a través de los orificios del poste y, por último, en los agujeros roscados de los soportes de adaptador.

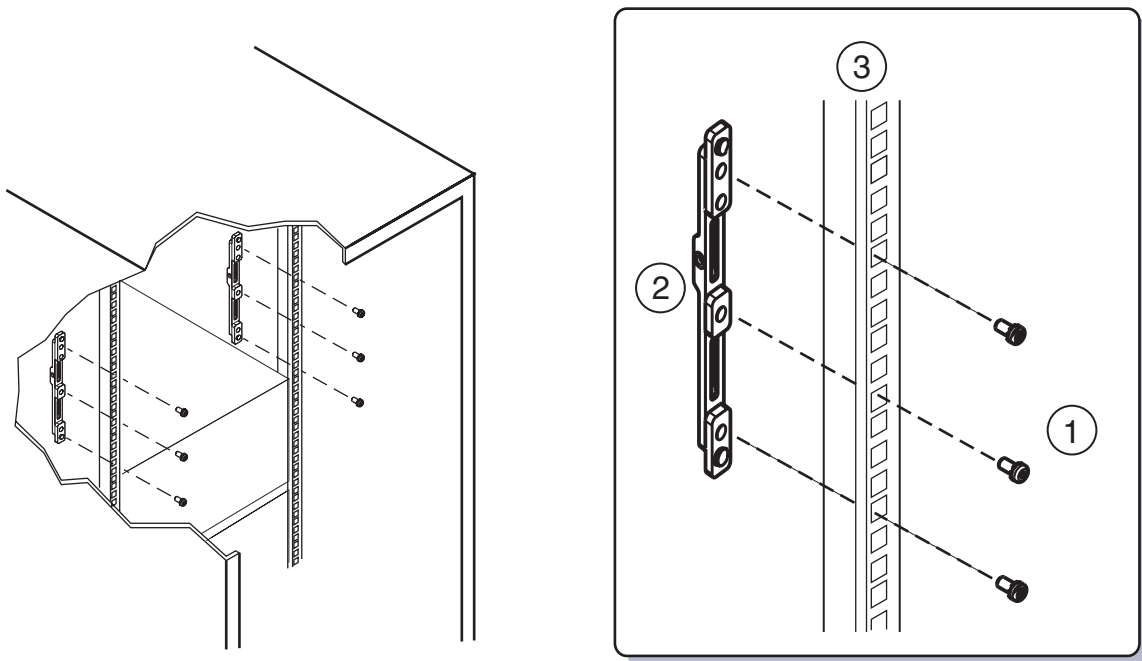
Utilizará los otros dos orificios (por lado) más tarde, para acoplar el bisel del servidor al bastidor.



5 Acople los soportes a los postes traseros.

Coloque los soportes de modo que la parte inferior de estos quede alineada con la parte inferior del espacio (5RU) donde estará colocado el servidor y que la flecha etiquetada como “Top” apunte hacia arriba.

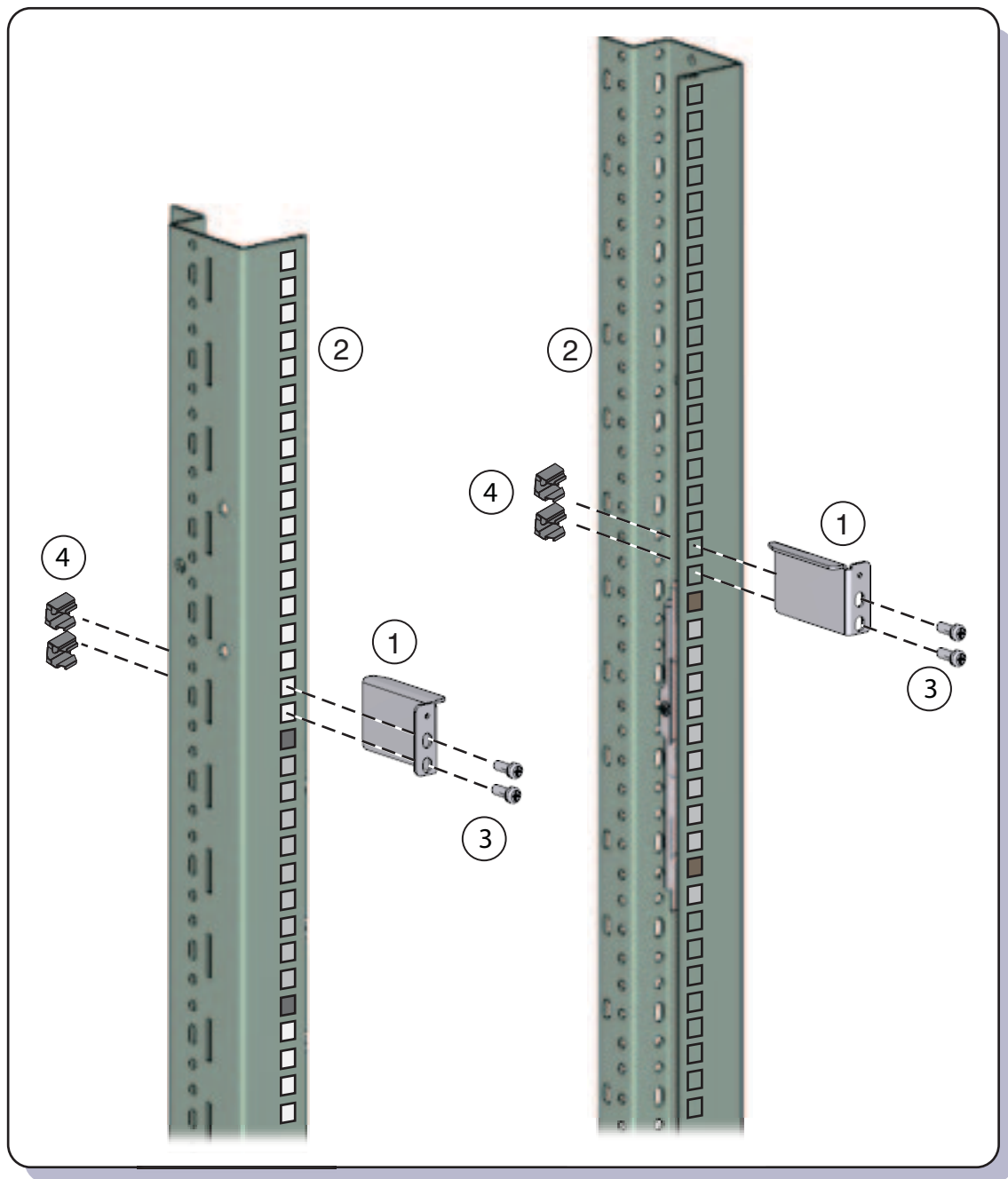
Utilice tres tornillos M6 X 16 por lado (1) para sujetar el soporte (2) en los postes (3).



- 6** Acople los soportes traseros de la parte superior (1) a los postes del bastidor (2) directamente sobre los soportes de adaptador, tal y como se muestra en la figura siguiente.

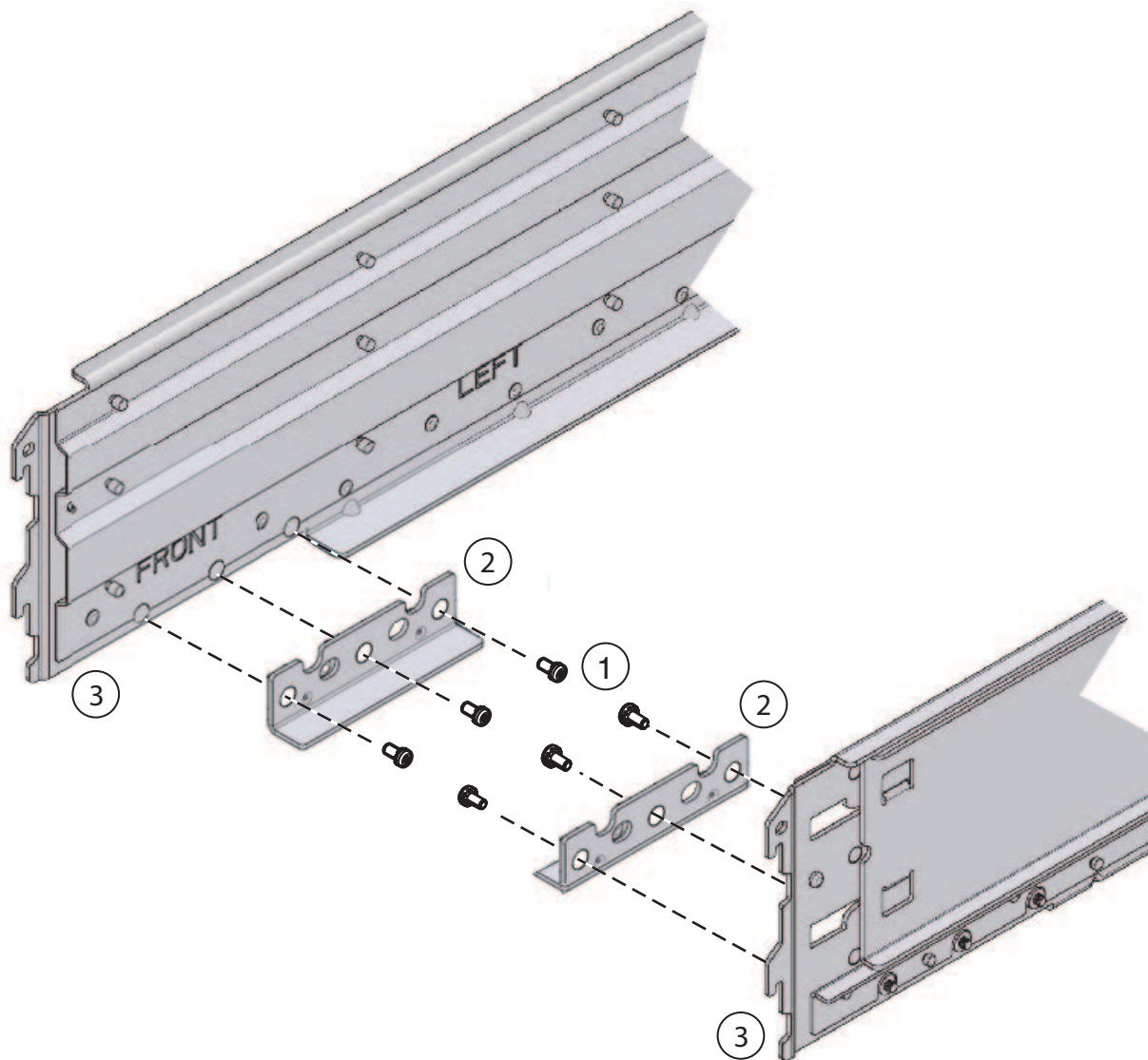
Coloque dos tuercas en jaula M6 (4) por lado y dos tornillos M6 x 16 (3).

Antes de apretar los tornillos, deslice los soportes (1) hacia arriba hasta el tope. Los agujeros de los soportes son ovalados, de modo que se pueden mover un poco hacia arriba y hacia abajo cuando los tornillos están flojos.



- 7 Retire los seis tornillos (1) que sujetan los extensores de carril izquierdo y derecho (2) en los carriles guía (3) y, a continuación, retire los extensores de carril.**

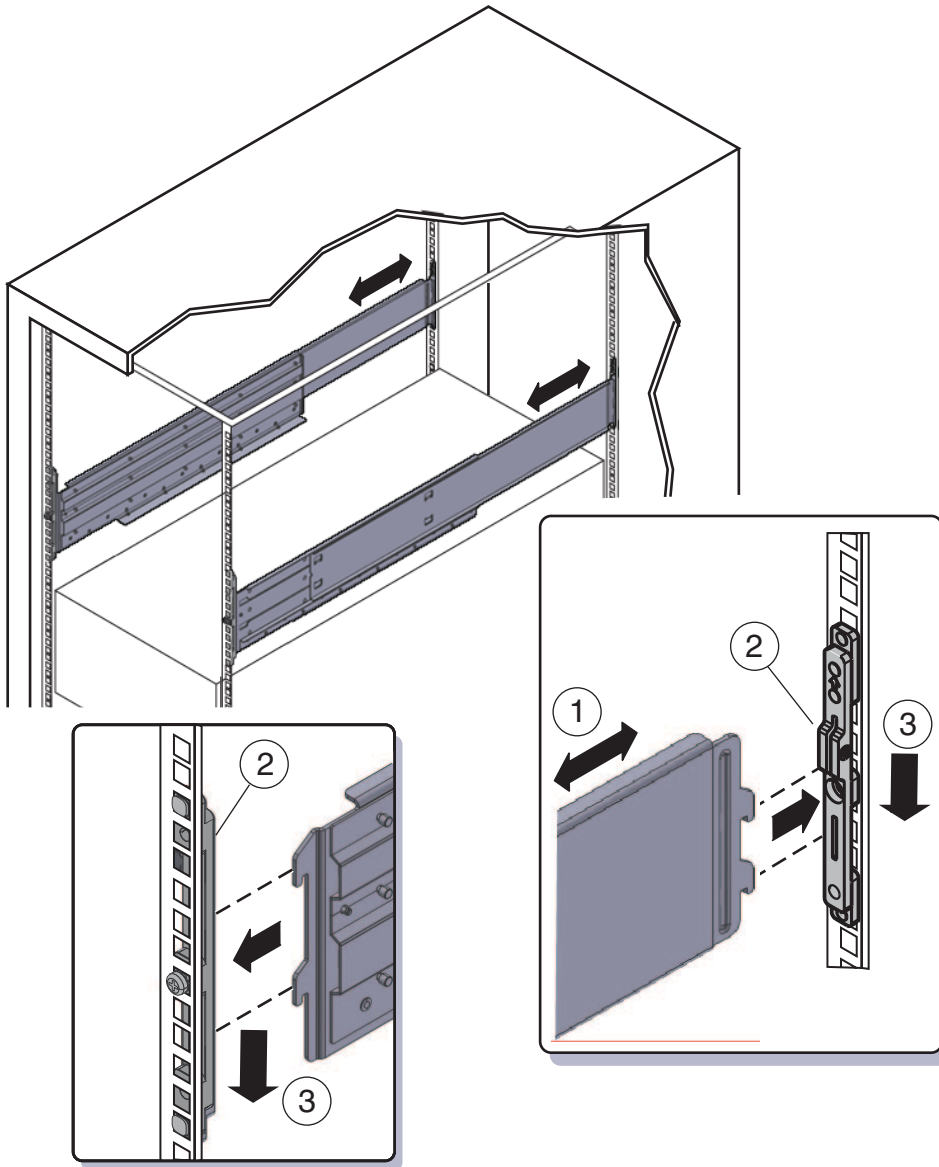
Debe retirarlos antes de instalar el servidor en el bastidor. Se utilizan para otros productos.



8 Coloque los carriles guía en el bastidor.

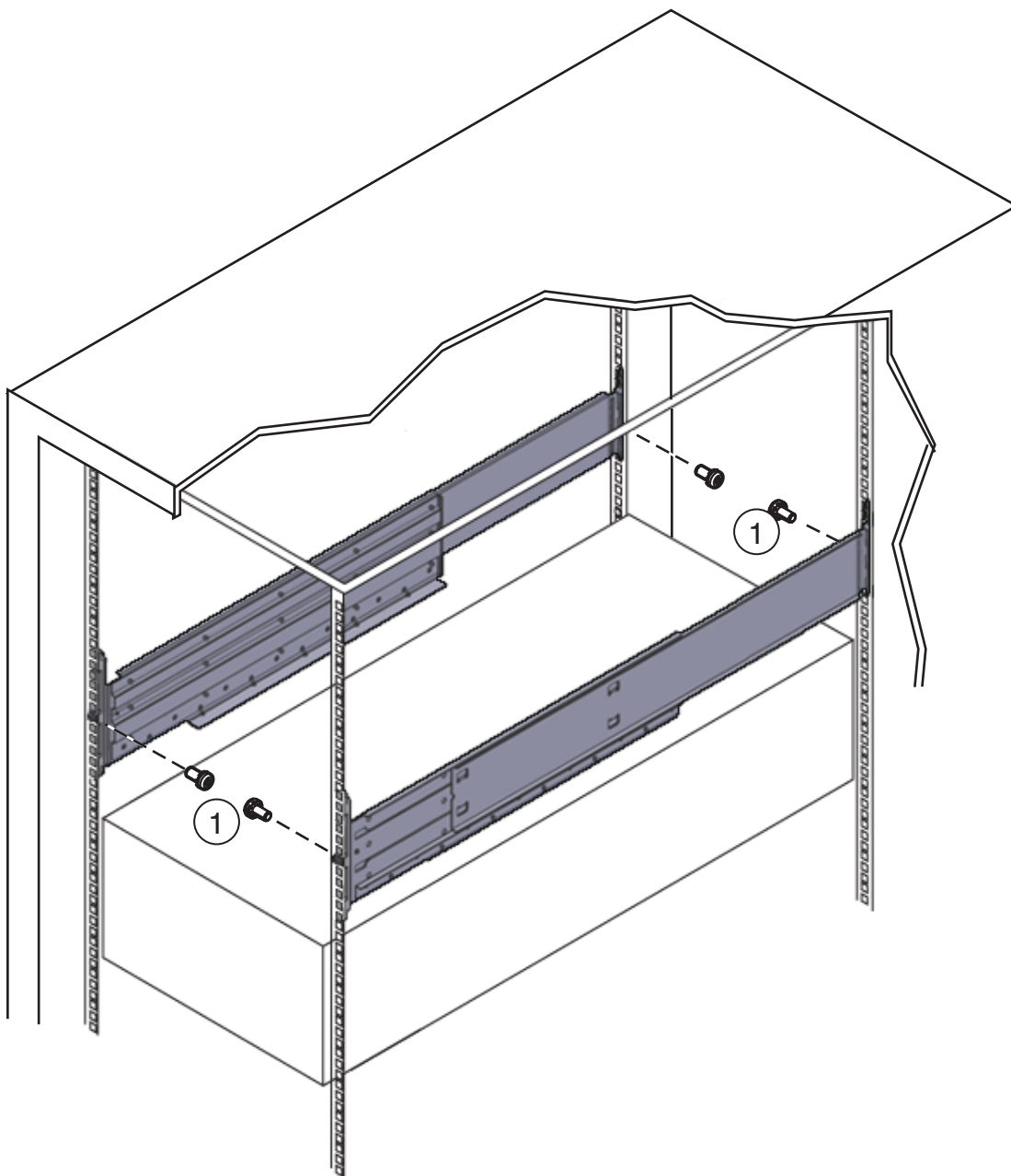
Los carriles guía se expanden (1) para ajustarse al bastidor, a continuación, se introducen en las ranuras de los soportes de adaptador (2) y se acoplan en su posición (3).

Asegúrese de colocar los carriles guía en la orientación correcta. Tienen las etiquetas “FRONT LEFT” y “FRONT RIGHT”.



- 9 Enrosque los cuatro tornillos de seguridad M4 X 10 de cabeza plana (1) en los soportes de adaptador.

Gracias a ellos, los carriles guía no se saldrán sin querer de los soportes de adaptador.



Pasos siguientes [“Cómo insertar el servidor en el bastidor” en la página 45](#)

▼ **Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos**

El kit de montaje en bastidor contiene soportes de adaptador, soportes traseros, carriles guía, tuercas en jaula y tornillos.



Precaución – El servidor pesa alrededor de 180 libras (100 kg) cuando tiene todos los componentes instalados. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o daños en el equipo, utilice un dispositivo de elevación mecánica para instalar el servidor en el bastidor. Si no dispone de un dispositivo de elevación, extraiga los componentes como se describe en [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 21](#). Esto reduce el peso del servidor a 80 libras (45 kg).

Cargue siempre el equipo en el bastidor desde abajo para que no sea muy pesado y no se vuelque. Instale la barra anticaída del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.

Nota – Para instalar hardware de montaje en bastidor en bastidores con orificios cuadrados, consulte [“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios cuadrados” en la página 27](#).

Para esta tarea, se necesitan los tornillos y conectores siguientes:

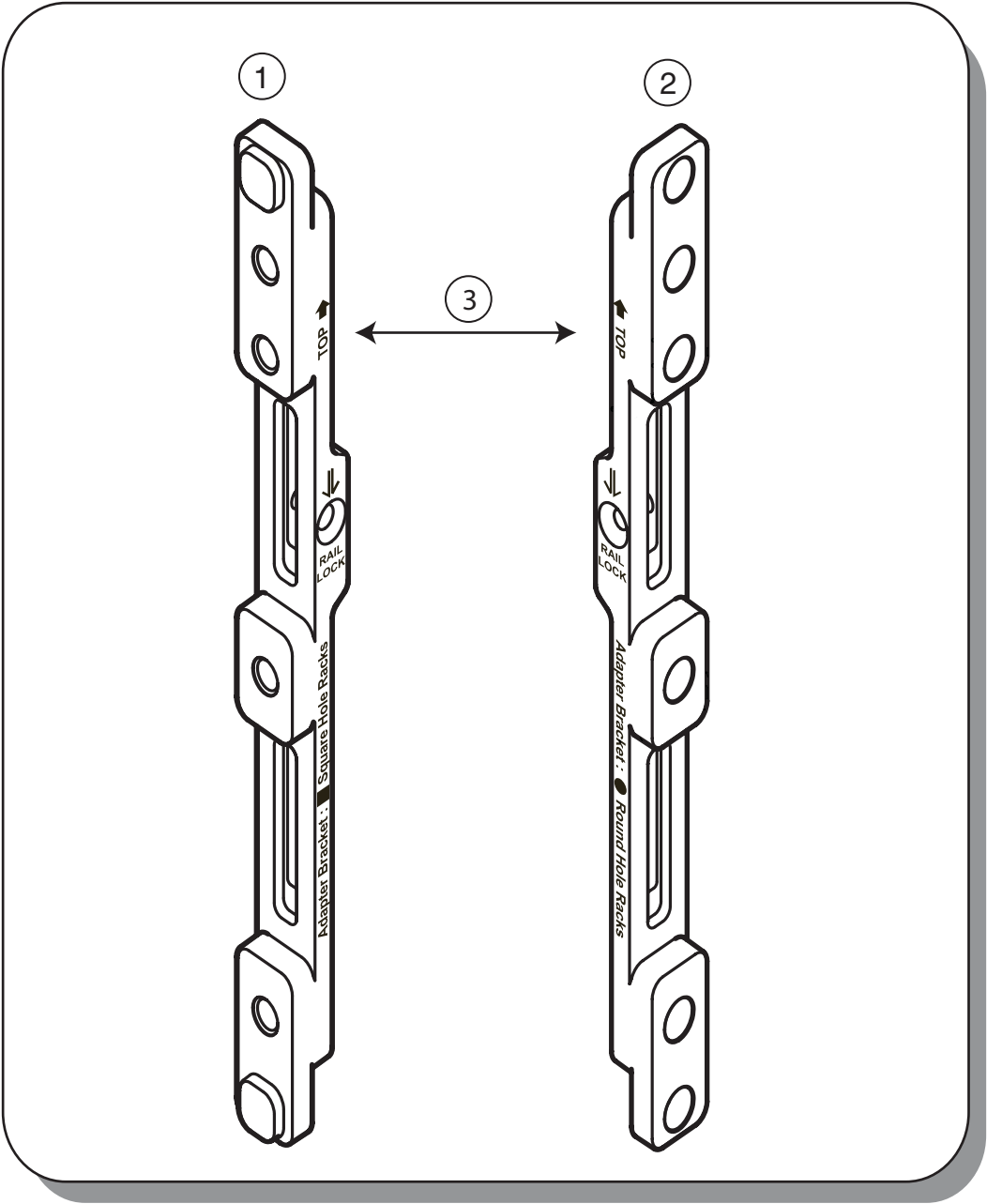
Función	Descripción para bastidores M6	Descripción para los bastidores 10-32
Acoplar los soportes de adaptador a los postes de bastidor frontales	Cuatro M6 x 12	Cuatro 10-32 x 10
Acoplar los soportes de adaptador a los postes de bastidor traseros	Cuatro M6 x 12	Cuatro tornillos de tope 10-32
Acoplar los soportes a los postes de bastidor traseros	Cuatro M6 x 10	Cuatro 10-32 x 10
Tornillos de seguridad para carriles	Cuatro M4 x 10 de cabeza plana	Cuatro M4 x 10 de cabeza plana

- 1 **Recopile los tornillos y conectores necesarios.**
- 2 **Asegúrese de que dispone de un espacio de 5 RU en el bastidor.**

3 Seleccione el juego de soportes de adaptador para bastidores con orificios redondos.

El servidor se entrega con dos juegos de soportes de adaptador: uno para bastidores con orificios cuadrados (1) y otro para bastidores con orificios redondos (2). Los soportes de adaptador para bastidores con orificios cuadrados (1) tienen agujeros roscados. Al contrario de los soportes de adaptador para bastidores con orificios redondos (roscados) (2). Consulte la figura siguiente.

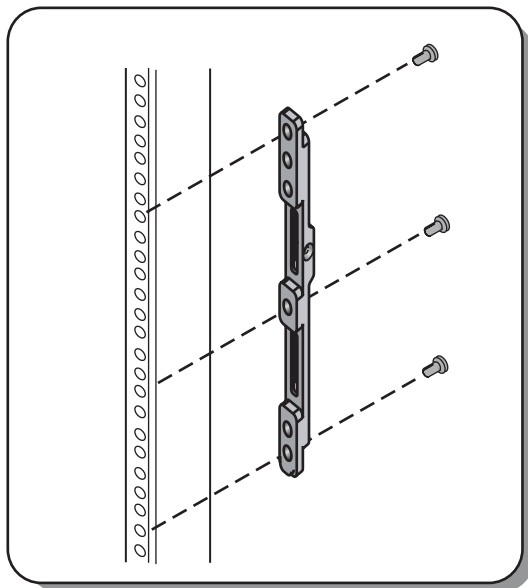
Nota – Las flechas de los soportes de adaptador (3) indican cómo deben orientarse los soportes. Asegúrese de colocar todos los soportes con la flecha “Top” (3) apuntando hacia arriba.



4 Acople los soportes de adaptador a los postes frontales.

Coloque los soportes de adaptador de modo que la parte inferior de estos quede alineada con la parte inferior del espacio (5RU) donde estará colocado el servidor y que la flecha etiquetada como “Top” apunte hacia arriba.

Utilice tres tornillos M6 x 12 o 10-32 x 10 para cada lado. Introduzca los tornillos desde dentro del bastidor, a través del soporte de adaptador y, por último, en los agujeros roscados del poste.



Nota – La caja auxiliar incluye una plantilla impresa que puede utilizar para que le sea más fácil alinear los soportes de adaptador.

5 Acople los soportes de adaptador a los postes traseros.

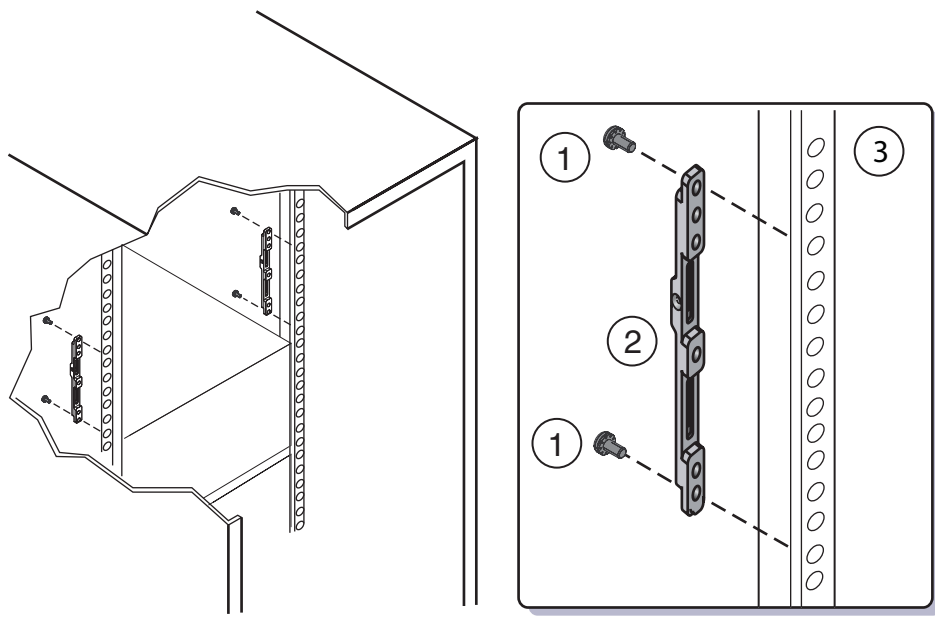
Coloque los soportes de adaptador de modo que la parte inferior de estos quede alineada con la parte inferior del espacio (5RU) donde estará colocado el servidor y que la flecha etiquetada como “Top” apunte hacia arriba.

Introduzca dos tornillos (1) desde el interior del bastidor, *a través de los agujeros superior e inferior del soporte de adaptador* (2) y, por último, enrósquelos en el poste (3).

Nota – No utilice el tornillo central en el soporte de adaptador. Está reservado para el kit de soportes de transporte opcional descrito en [“Instalar y retirar soportes de transporte” en la página 49](#).

- Para bastidores M6, utilice dos tornillos M6 x 12 por lado.

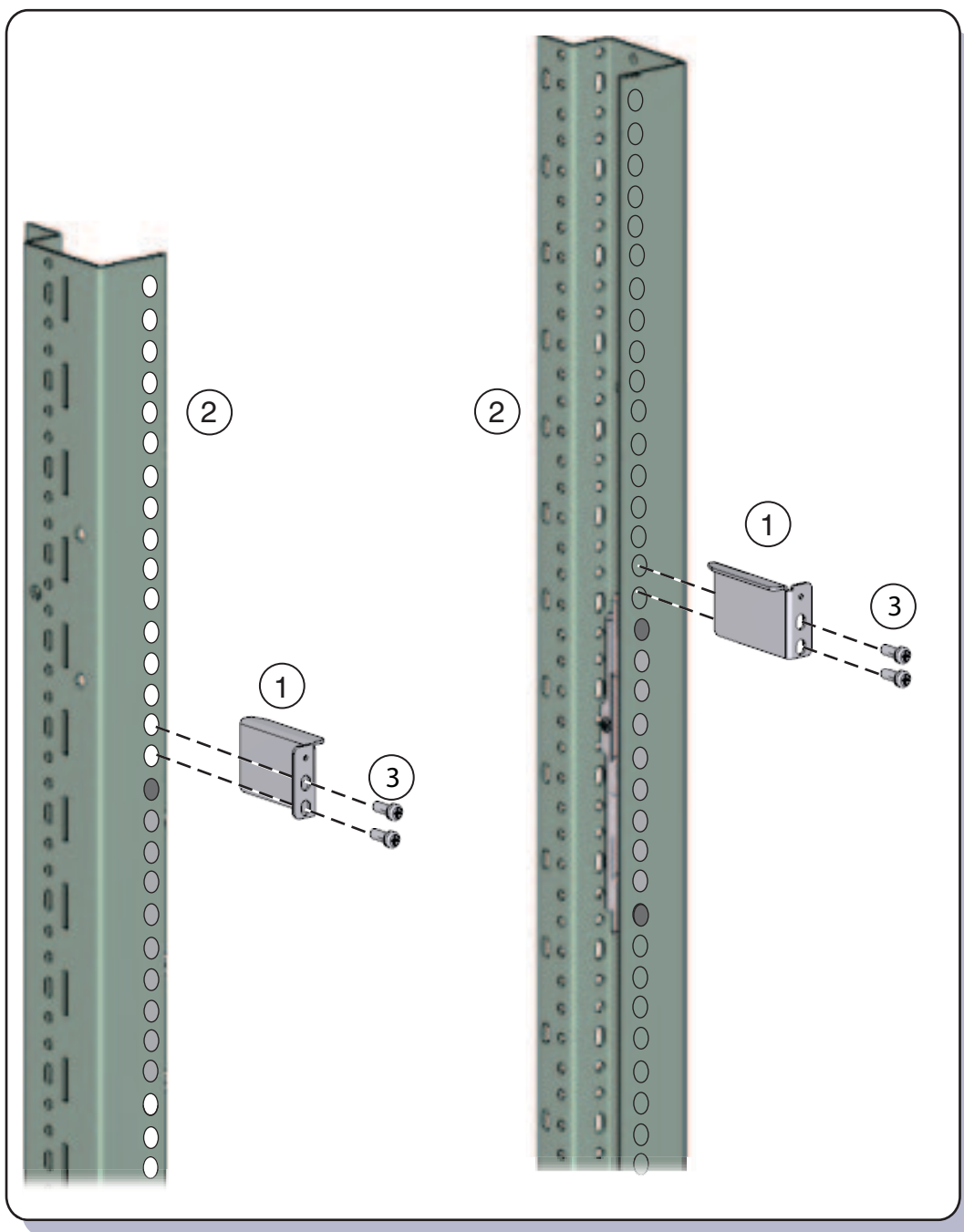
- Para bastidores 10-32, utilice dos tornillos de tope 10-32 por lado.



- 6 Acople los soportes traseros de la parte superior (1) a los postes del bastidor (2) directamente sobre los soportes de adaptador, tal y como se muestra en la figura siguiente.**

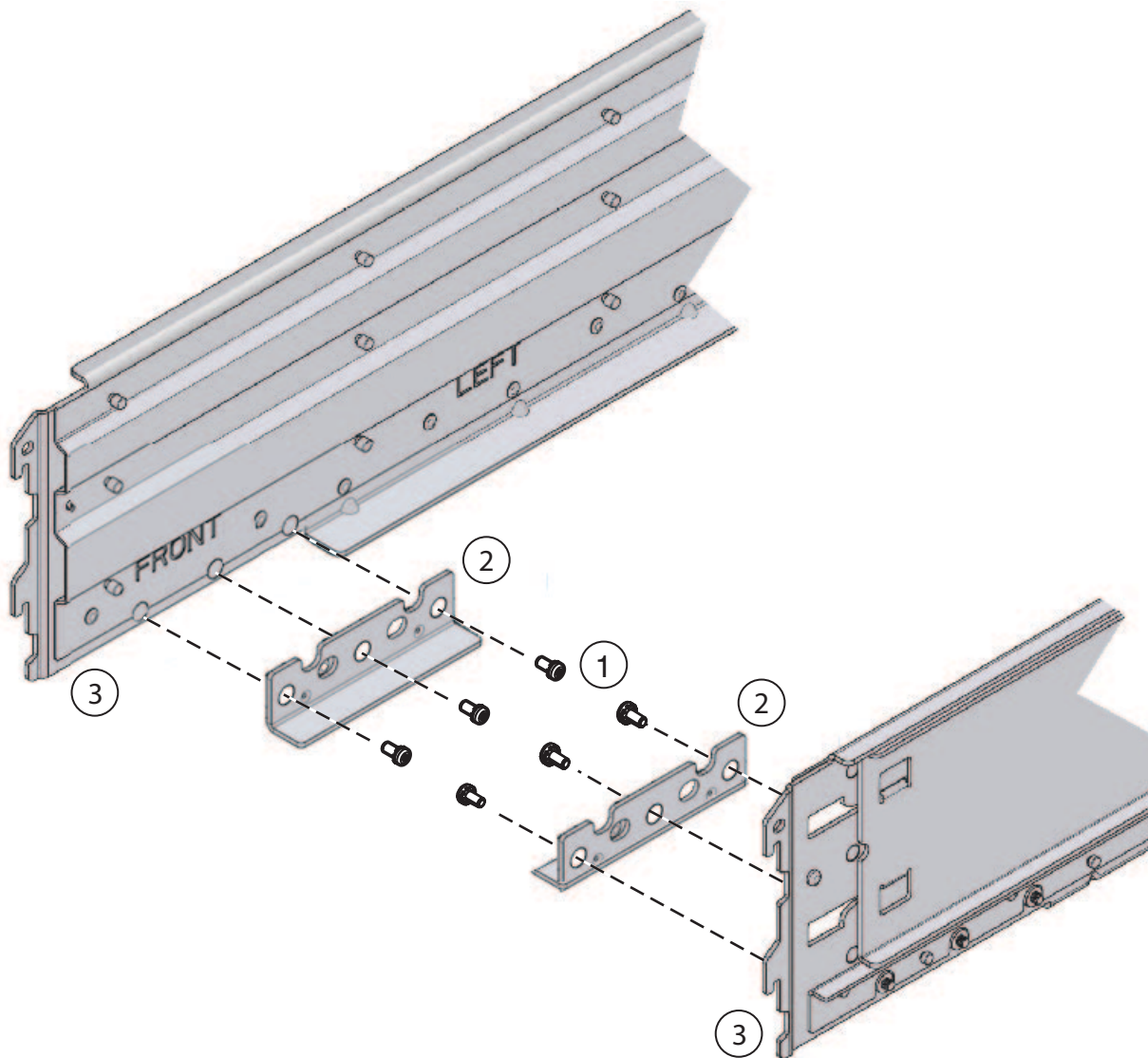
Utilice dos tornillos M6 x 16 o dos tornillos 10-32 x 10 mm (3) por lado.

Antes de apretar los tornillos, deslice los soportes (1) hacia arriba hasta el tope. Los agujeros de los soportes son ovalados, de modo que se pueden mover un poco hacia arriba y hacia abajo cuando los tornillos están flojos.



- 7 Retire los seis tornillos (1) que sujetan los extensores de carril izquierdo y derecho (2) en los carriles guía (3) y, a continuación, retire los extensores de carril.

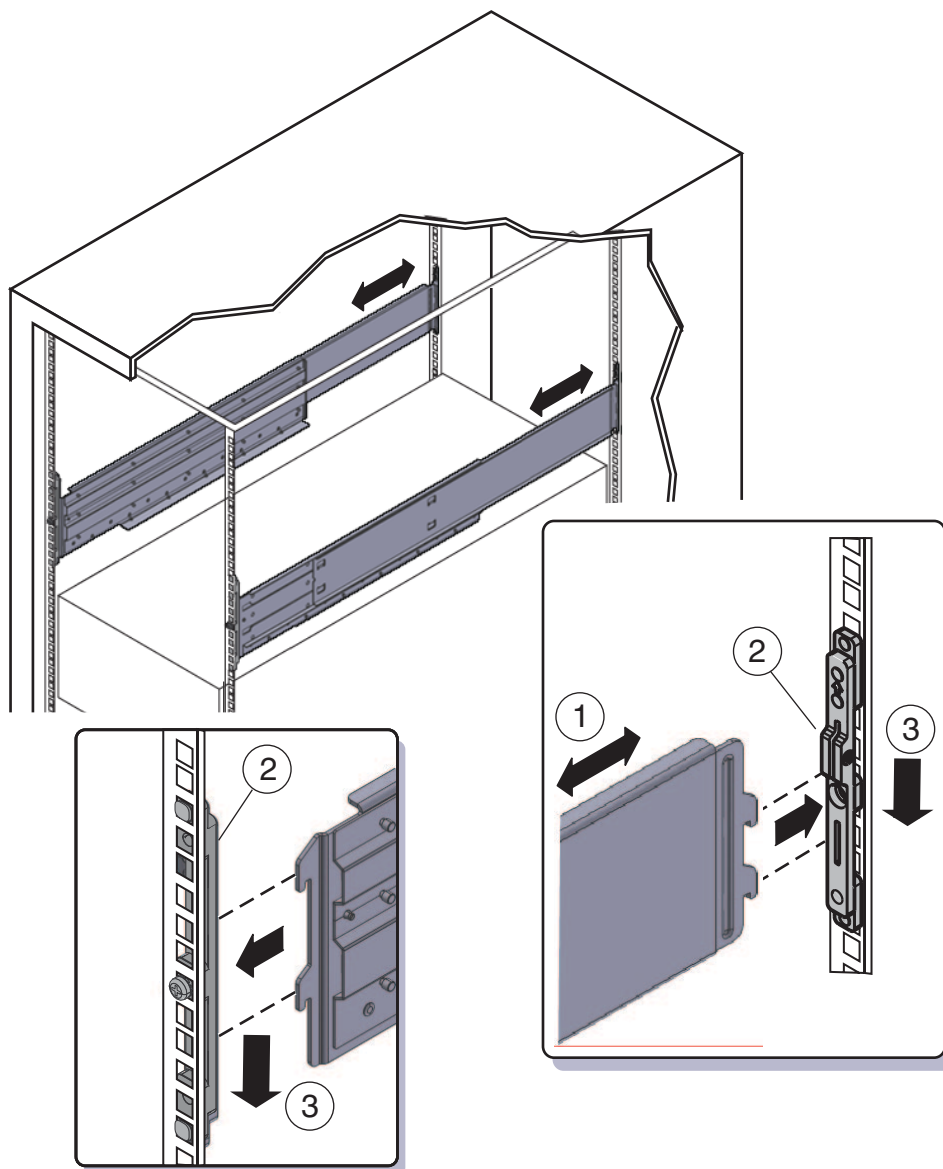
Debe retirarlos antes de instalar el servidor en el bastidor. Se utilizan para otros productos.



8 Coloque los carriles guía en el bastidor.

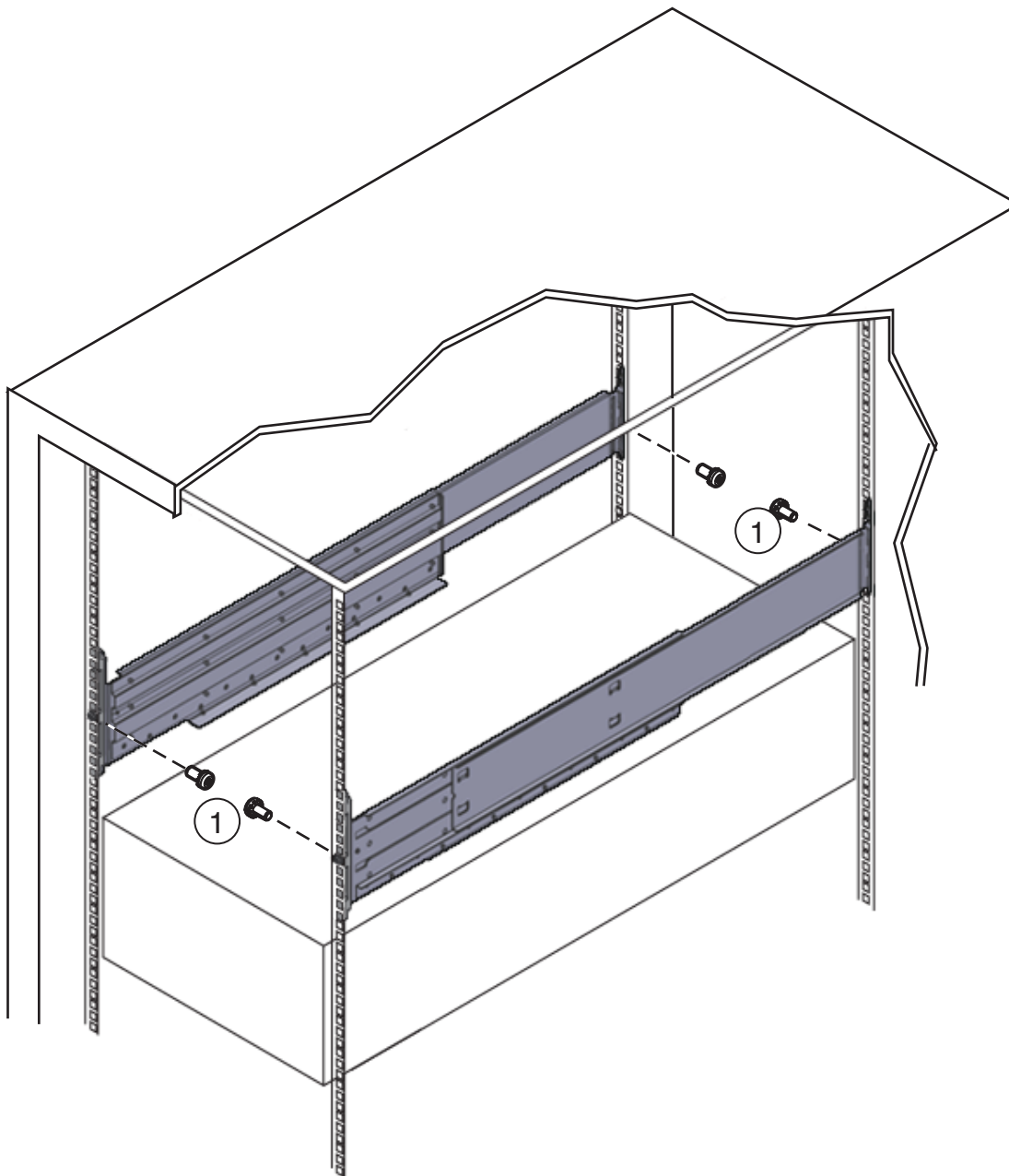
Los carriles guía se expanden (1) para ajustarse al bastidor, a continuación, se introducen en las ranuras de los soportes de adaptador (2) y se acoplan en su posición (3).

Asegúrese de colocar los carriles guía en la orientación correcta. Tienen las etiquetas “FRONT LEFT” y “FRONT RIGHT”.



9 Enrosque los cuatro tornillos de seguridad M4 X 10 de cabeza plana (1) en los soportes de adaptador.

Gracias a ellos, los carriles guía no se saldrán sin querer de los soportes de adaptador.



Pasos siguientes [“Cómo insertar el servidor en el bastidor” en la página 45](#)

▼ **Cómo insertar el servidor en el bastidor**

Antes de empezar

Siga los pasos indicados en [“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos” en la página 36](#).

1 Levante el servidor hasta su posición en el bastidor.

Se recomienda usar un dispositivo de elevación mecánica.



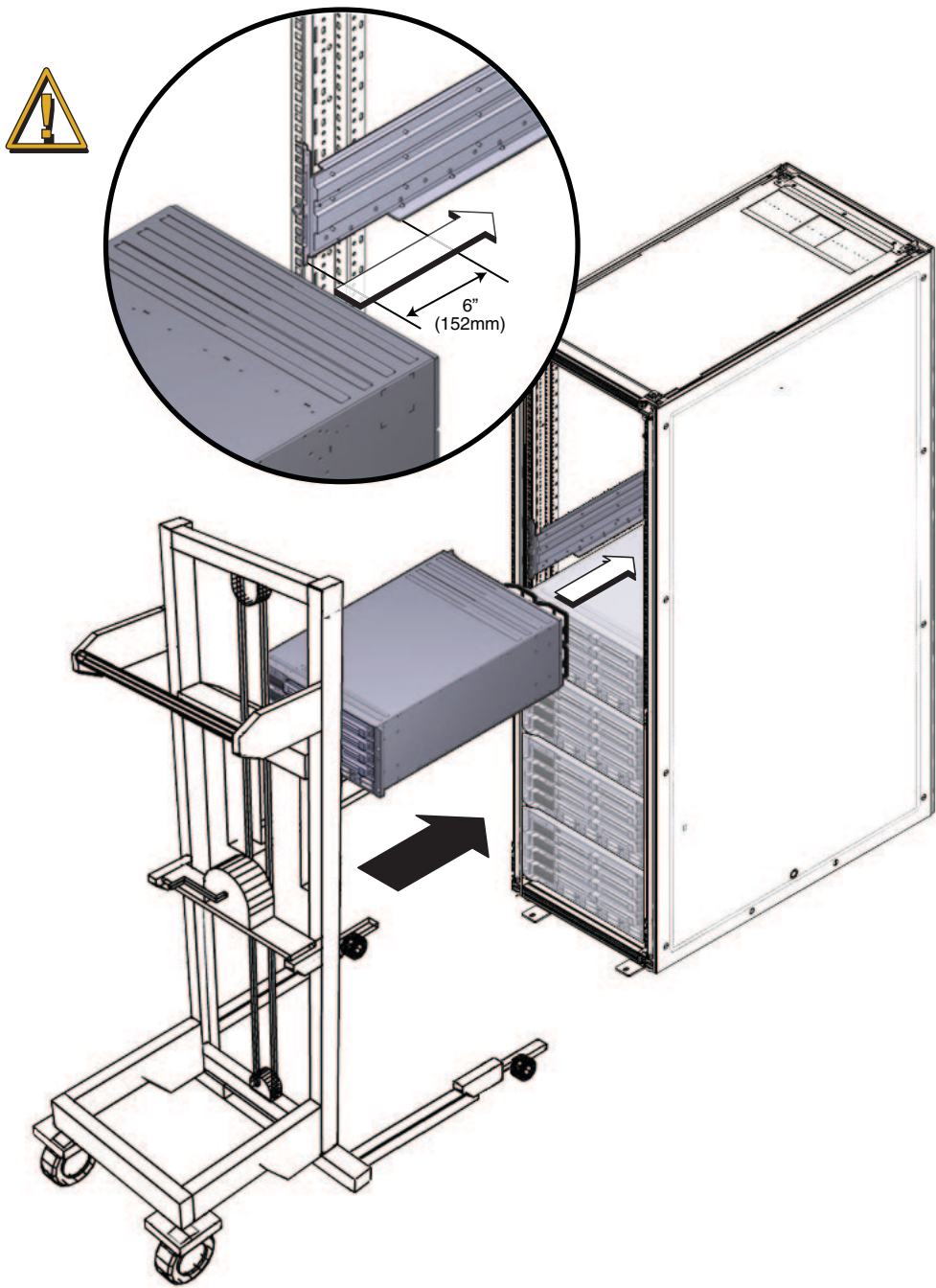
Precaución – El servidor pesa 180 libras (82 kg). Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o daños en el equipo, utilice un dispositivo de elevación mecánica para instalar el servidor en el bastidor. Si no dispone de un dispositivo de elevación, extraiga los componentes como se describe en [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 21](#) y levántelo entre dos personas.

2 Deslice el servidor hasta los carriles guía.



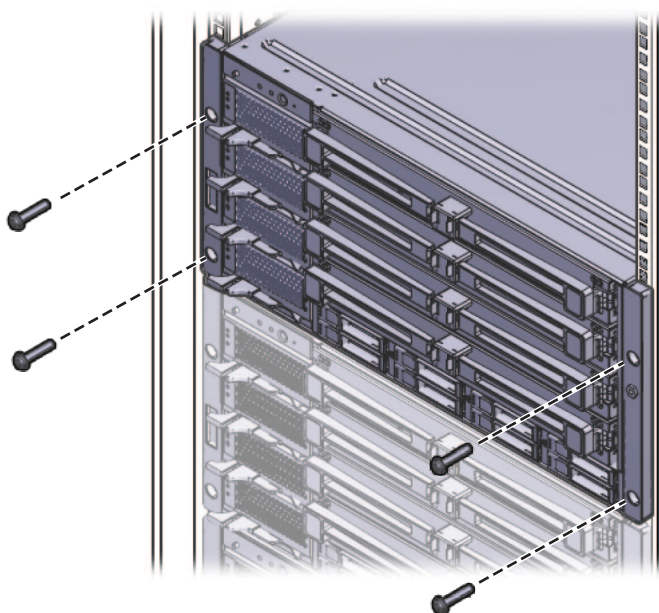
Precaución – Existe riesgo de que se caiga. No suelte el servidor hasta que se haya introducido *más* de 6 pulgadas (152 mm) en el bastidor, y esté firmemente apoyado en los carriles guía. Los carriles guía no podrán soportar el peso del servidor hasta que se introduzca *más* de 6 pulgadas (152 mm) dentro del bastidor.

Nota – Si el servidor todavía se encuentra en un palé, puede dejarlo ahí y levantar ambos con el dispositivo de elevación mecánica, y deslizar el servidor para sacarlo del palé y colocarlo en los carriles guía.



- 3 Utilice cuatro tornillos para acoplar el bisel frontal del servidor a la parte frontal del bastidor, como se muestra en la figura siguiente.**
- Para bastidores con orificios cuadrados, utilice cuatro tornillos M6 x 16.
 - Para bastidores con orificios redondos, utilice cuatro tornillos M6 x 12 o cuatro 10-32 x 10.

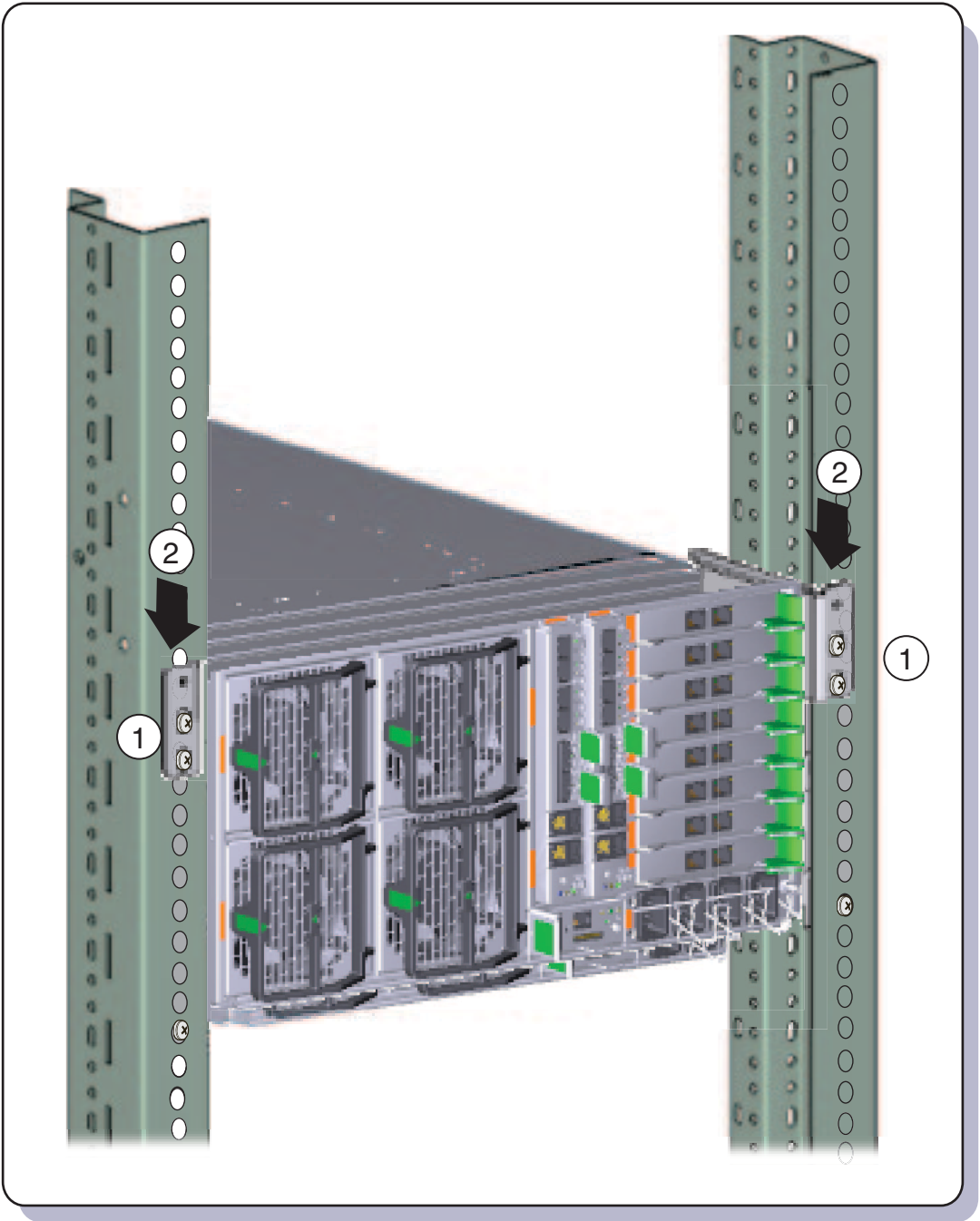
Nota – En los bastidores con orificios cuadrados, los tornillos se introducen por el bastidor y se enroscan en el soporte de adaptador. En los bastidores con orificios redondos, los tornillos se enroscan en las guías del bastidor.



- 4 Mueva los soportes traseros de modo que queden ajustados en el chasis del servidor. Consulte la figura siguiente.**

Desde la parte posterior del sistema:

- a. Afloje los tornillos (1).
- b. Deslice los soportes hacia abajo (2).
- c. Apriete los tornillos (1).



- 5 Si ha retirado los componentes del servidor, vuelva a colocarlos cuando el servidor esté montado en el bastidor. Consulte [“Cómo reemplazar los componentes del servidor” en la página 26.](#)

- Véase también**
- [“Cómo extraer el servidor del bastidor” en la página 59](#)
 - [“Cableado y la alimentación” en la página 65](#)
 - [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 21](#)

Instalar y retirar soportes de transporte

Si el servidor se suministra en un bastidor, debe estar sujeto con los soportes de transporte.

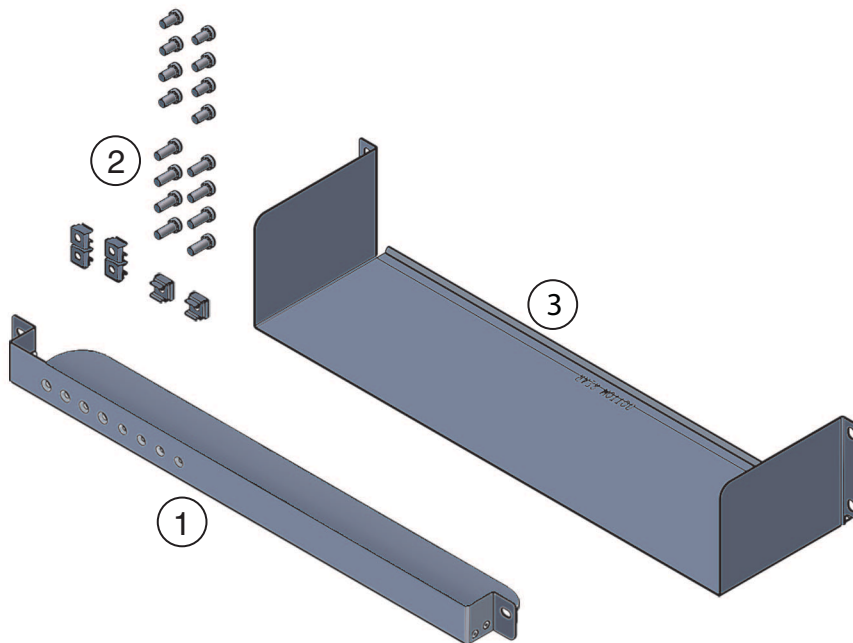
- Si el servidor se le ha suministrado en un bastidor, debe retirar los soportes frontales antes de la puesta en servicio. Retirar los soportes traseros es opcional. Consulte [“Cómo retirar los soportes de transporte” en la página 53.](#)
- Si va a transportar el servidor en un bastidor, consulte [“Cómo instalar los soportes de transporte” en la página 49.](#)

Si ha solicitado un servidor con soportes de transporte, estos se suministran en la bandeja auxiliar.

▼ Cómo instalar los soportes de transporte

Este procedimiento describe cómo instalar los soportes en el sistema.

En la imagen siguiente se muestra el kit de soportes de transporte.

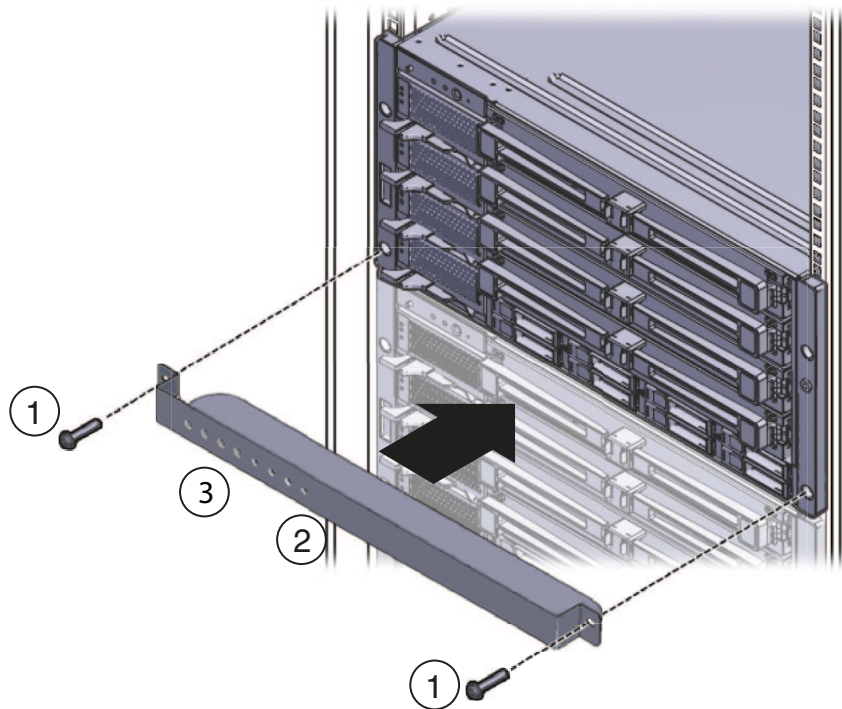


Componentes mostrados en la figura

- | | |
|---|--|
| 1 | Soporte de transporte frontal. |
| 2 | Tornillos y tuercas en jaula. El kit contiene dos juegos de tornillos (M6 y 10-32) y tuercas en jaula. Las tuercas en jaula no se utilizan para el servidor Sun Fire X4800 M2. |
| 3 | Soporte de transporte trasero inferior. |
-

- 1 Retire los dos tornillos (cortos) que sujetan la parte inferior del bisel al bastidor.**
- 2 Inserte el soporte frontal (2) en la parte frontal del servidor con la pestaña de apoyo debajo del servidor.**
Consulte la figura siguiente.
- 3 Utilice los dos tornillos largos (M6 x 25 o 10-32 x 1) (1) para sujetar el soporte de transporte (2) en la parte frontal del servidor.**

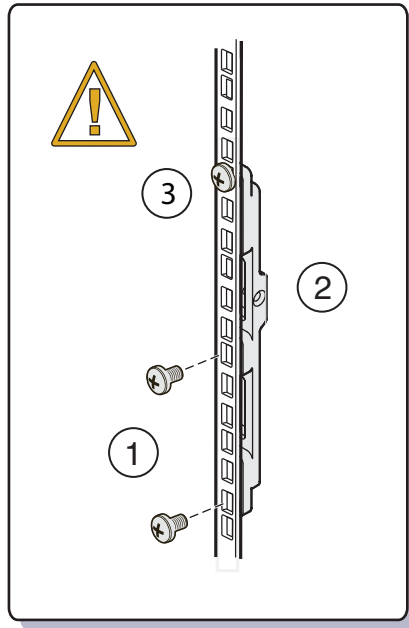
Nota – El soporte de transporte frontal incluye ocho agujeros roscados (3) utilizados para almacenar tornillos sin utilizar. Cuando los soportes de transporte no están instalados, el soporte sujeta los tornillos largos utilizados para instalarlos. Cuando los soportes de transporte están instalados, almacena los tornillos cortos que se utilizaron antes de instalar los soportes de transporte.



- 4 Inserte los tornillos cortos en los orificios de almacenamiento vacíos del soporte de transporte. Se almacenarán aquí para utilizarlos cuando se retire el soporte del transporte.
- 5 Para bastidores con orificios cuadrados, retire los tornillos de la parte inferior (1) que sujetan los soportes de adaptador traseros (2) en el lugar adecuado. Consulte la figura siguiente.



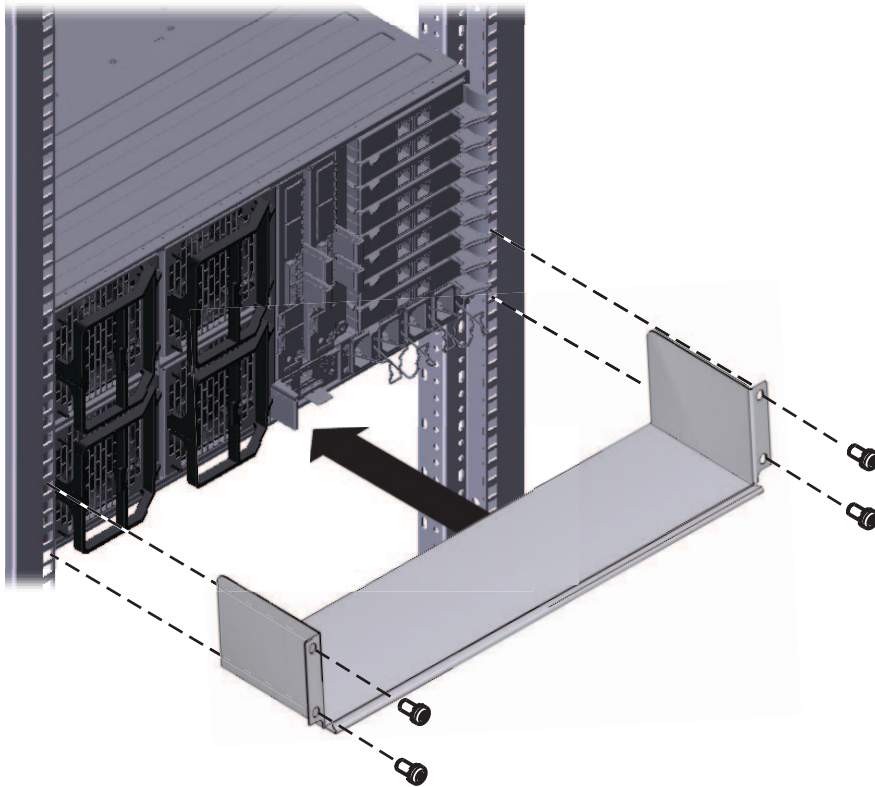
Precaución – No retire los tornillos de la parte inferior, a menos que esté seguro de que el tornillo de la parte superior (3) está en el lugar adecuado. De lo contrario, el servidor podría producir un error.



6 Inserte el soporte inferior trasero (1) debajo de la parte trasera del servidor con los paneles laterales hacia arriba, como se muestra en la figura siguiente.

Utilice cuatro tornillos (2) para fijarlo en el bastidor. *No apriete los tornillos hasta el tope.* Deben estar lo suficiente fuertes como para sostener el soporte en su lugar, pero debe poder moverlo ligeramente.

- Para los bastidores con orificios cuadrados, utilice los dos tornillos que ha retirado en el paso 5.
- Para los bastidores con orificios redondos, utilice tornillos 10-32 x 10 o M6 x 12.



El soporte debe estar fijado a los postes, pero debe estar lo suficiente suelto como para poder moverlo ligeramente.

- 7 Empuje el soporte hacia arriba de modo que quede colocado de forma firme contra la parte inferior del servidor y, a continuación, acabe de apretar los tornillos que sujetan el soporte en su posición.

Si es preciso, afloje los tornillos para que pueda mover el soporte y, a continuación, apriételes después de empujarlo contra la parte inferior del servidor.

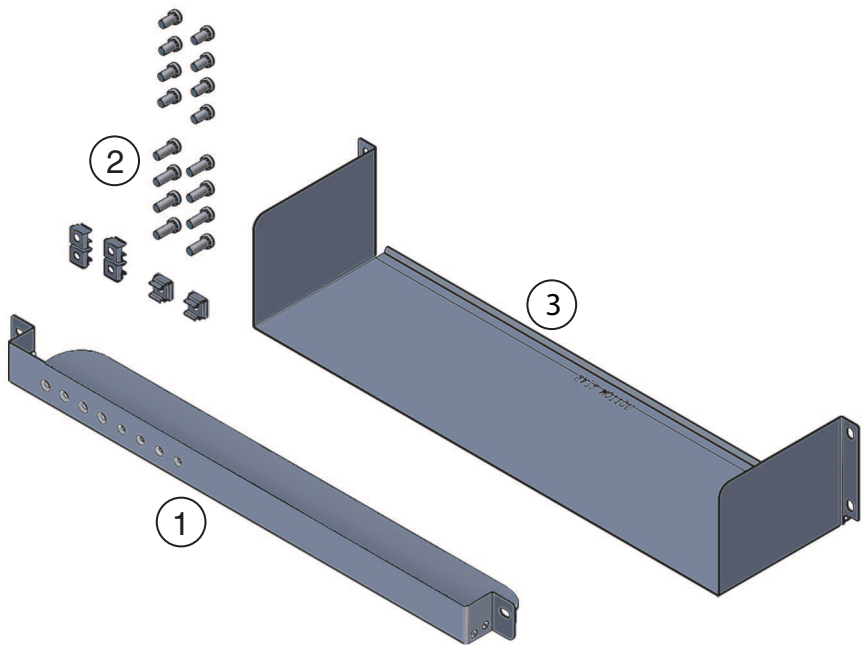


Precaución – Para evitar que se produzcan daños en el servidor durante el transporte, el soporte de transporte inferior debe estar apoyado firmemente contra la parte inferior del servidor.

▼ Cómo retirar los soportes de transporte

Este procedimiento describe cómo eliminar soportes del sistema.

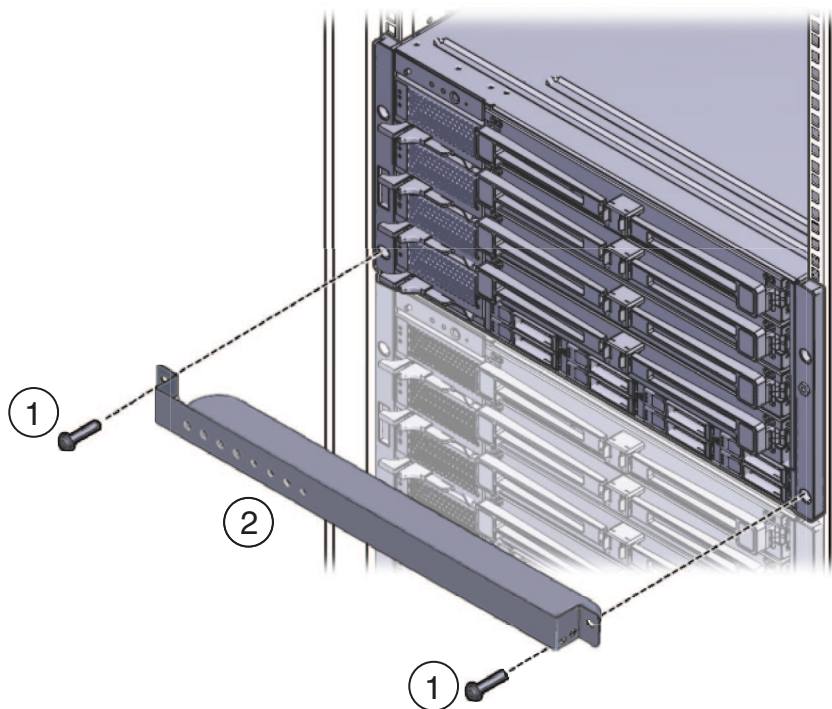
El kit de soporte de transporte consta de un bastidor frontal, un soporte inferior trasero y tornillos para acoplarlo al bastidor.



Componentes mostrados en la figura

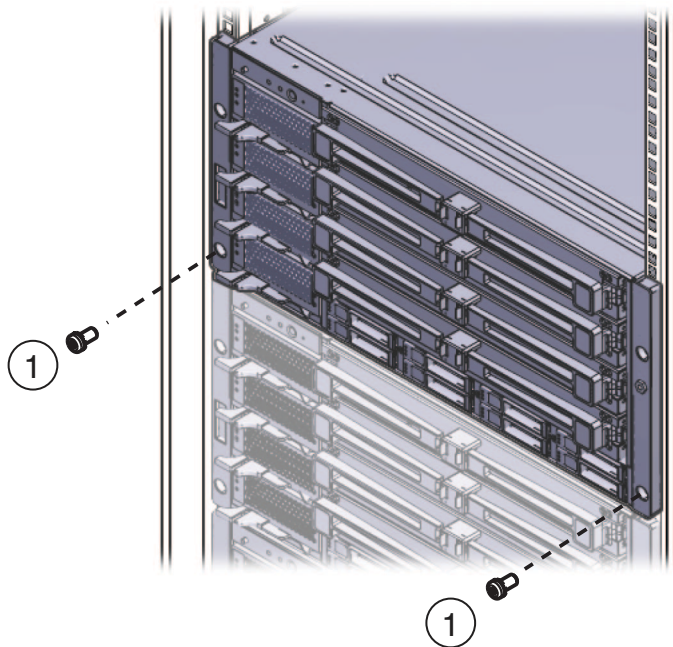
- | | |
|---|--|
| 1 | Soporte de transporte frontal |
| 2 | Tornillos y tuercas en jaula. El kit contiene dos juegos de tornillos (M6 y 10-32) y tuercas en jaula. Las tuercas en jaula no se utilizan para el servidor Sun Fire X4800 M2. |
| 3 | Soporte de transporte trasero inferior |

- 1 Retire los dos tornillos (1) que sujetan el soporte frontal (2) a la parte frontal del servidor y retírelo.



- 2 **Busque los tornillos de la parte frontal del soporte de transporte que coincidan con los agujeros del bastidor y utilícelos para fijar el bisel en el bastidor.**

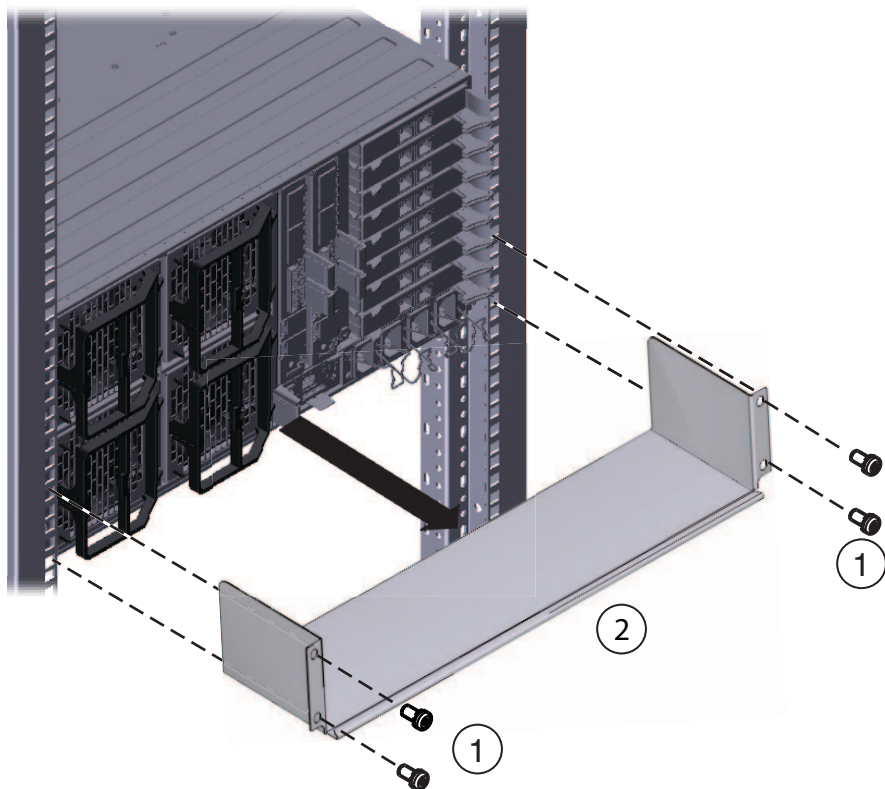
El soporte de transporte frontal contiene ocho agujeros roscados que se utilizan para almacenar los tornillos que no se utilizan (cuatro M6 y cuatro 10-32). Saque los tornillos que coincidan con los agujeros roscados de su bastidor y utilícelos para sujetar el servidor en el bastidor.



- 3 **Enrosque los tornillos largos que ha retirado en el paso 1 en los cuatro orificios vacíos correspondientes del soporte de transporte.**

Se quedarán allí por si necesita reinstalar el soporte de transporte.

- 4 Retire los cuatro tornillos (1) que sujetan el soporte inferior trasero (2) debajo de la parte trasera del servidor y retire el soporte.



- 5 Reemplace los cuatro tornillos que ha retirado en el paso 4.

Extracción del servidor del bastidor

En esta sección se proporcionan instrucciones para instalar el servidor en un bastidor.

- “Cómo extraer el servidor del bastidor” en la página 59
- “Cómo extraer el equipo de montaje de bastidor del bastidor” en la página 62

▼ **Cómo extraer el servidor del bastidor**

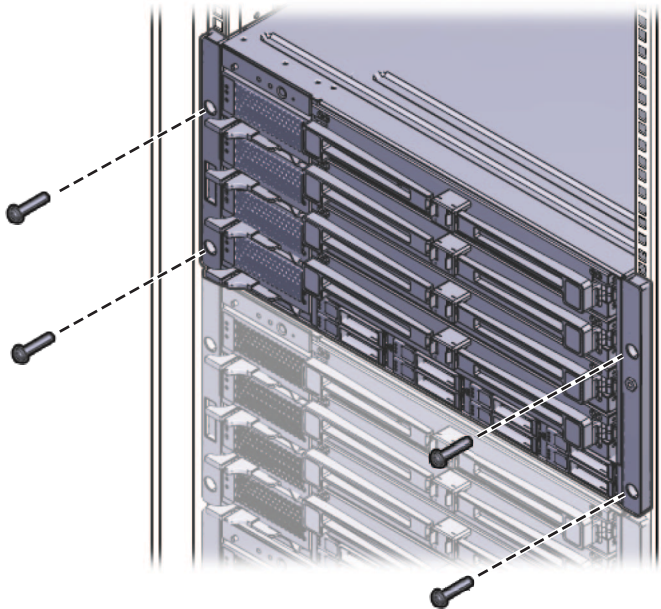
Este procedimiento asume que ha desconectado el servidor y retirado todos los cables que restringen su movimiento.



Precaución – El servidor Sun Fire X4800 M2 pesa alrededor de 180 libras (100 kg) cuando tiene todos los componentes instalados. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o daños en el equipo, utilice un dispositivo de elevación mecánica para extraer el servidor desde el bastidor. Si no dispone de un dispositivo de elevación mecánica, retire los componentes para reducir el peso y levántelo entre dos personas.

- 1 **Desconecte todos los cables desde la parte posterior del sistema.**
- 2 **Si no dispone de un dispositivo de elevación, retire los componentes para reducir el peso del sistema. Consulte “Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 21.**

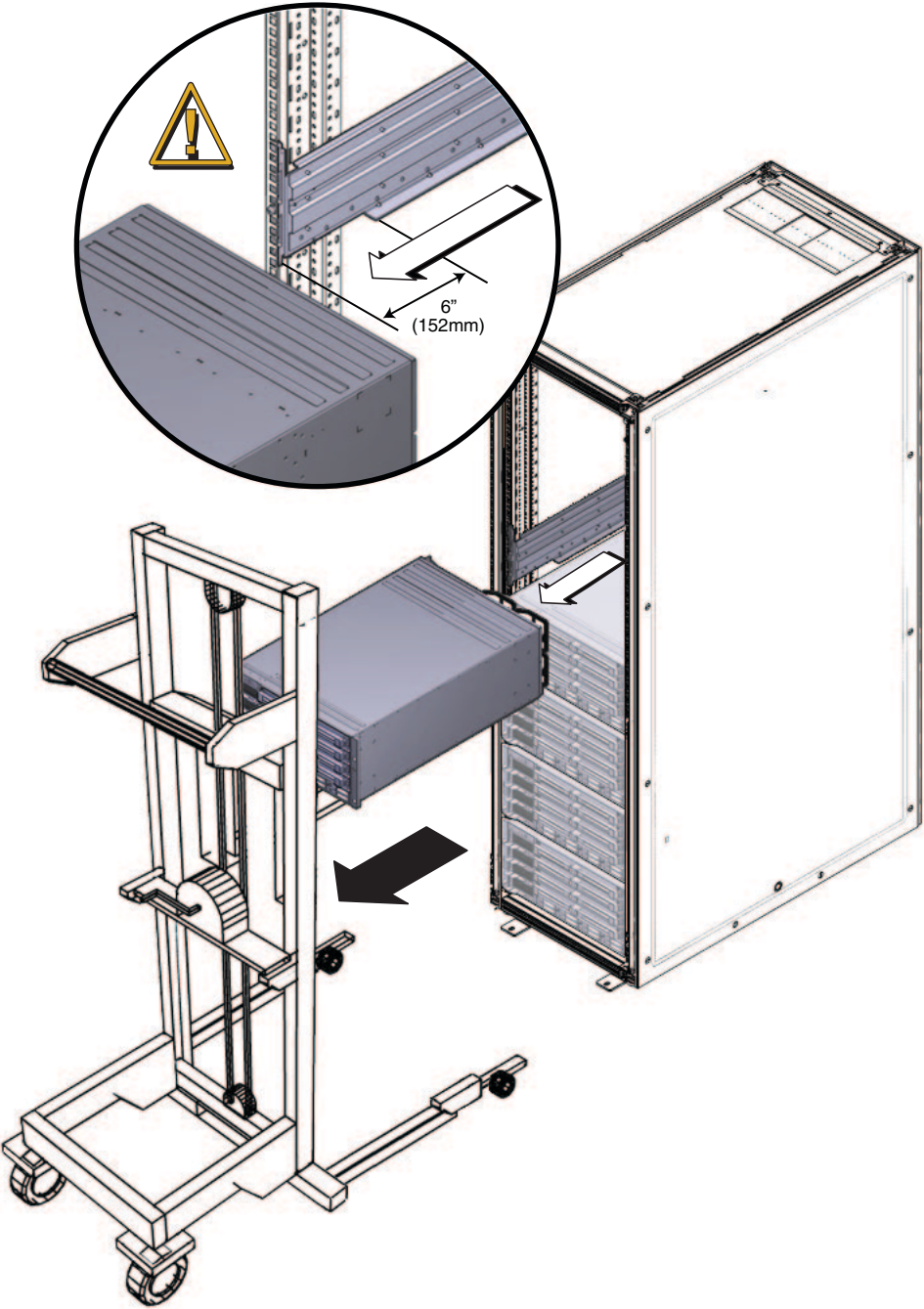
- 3 Retire los cuatro tornillos del bisel frontal del sistema.**



- 4 Con las dos manos, deslice el servidor *hacia usted* y extraígalo del carril guía.**



Precaución – Existe riesgo de caída. El carril guía libera el peso del servidor cuando se encuentra a 6 pulgadas de extraerse completamente del bastidor. Debe sostener el peso del servidor *antes* de que se encuentre a 6 pulgadas de extraerse completamente de los postes de bastidor.



Véase también [“Cómo insertar el servidor en el bastidor” en la página 45](#)

▼ **Cómo extraer el equipo de montaje de bastidor del bastidor**

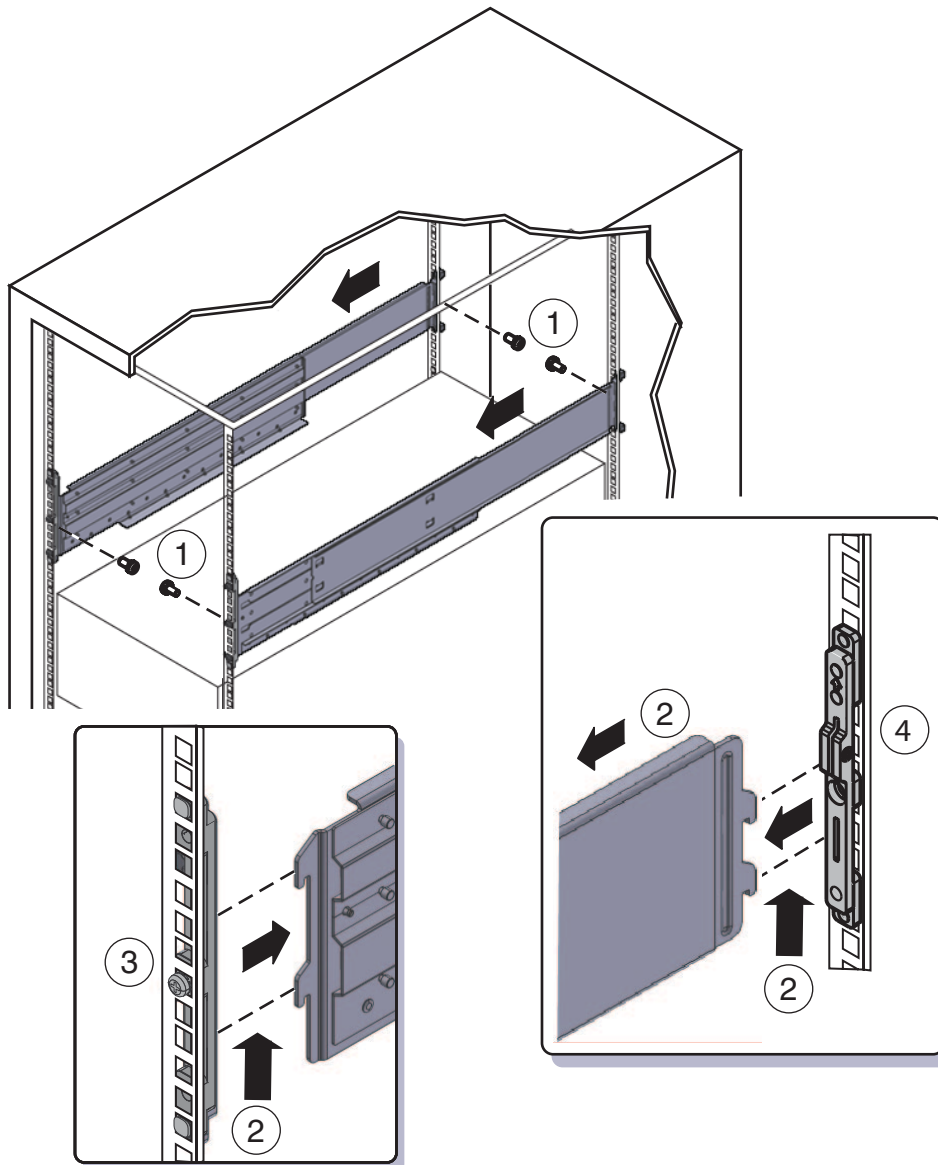
1 Retire los cuatro tornillos de seguridad (1).

Consulte la figura siguiente.

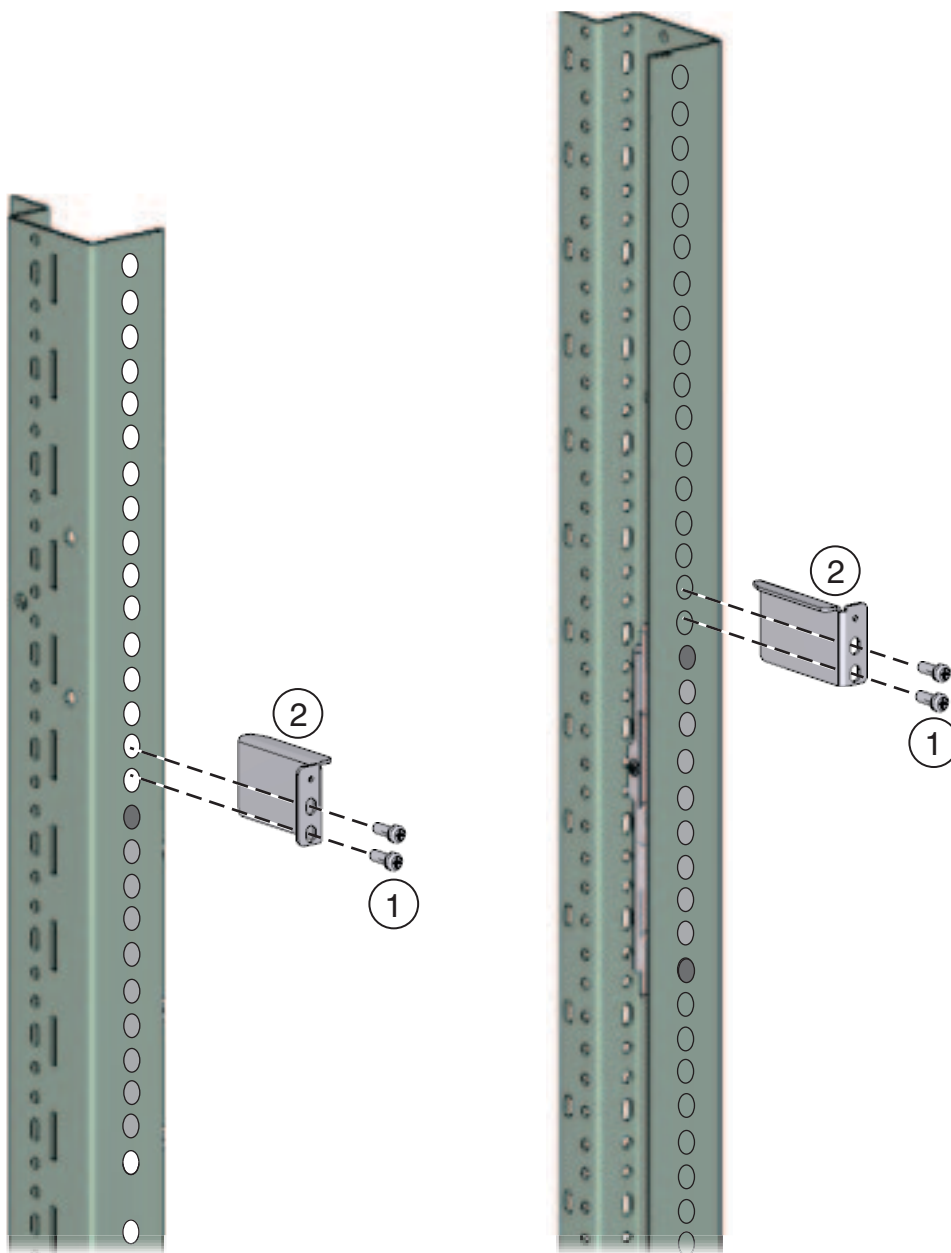
2 Levante los dos carriles guía (2) para desenganchar los enganches de los soportes de adaptador.

Puede comprimir los carriles guía una vez que haya desenganchado los enganches de los soportes de adaptador.

- 3 Retire los tornillos que soportan los soportes de adaptador (3 y 4) en su posición y retire los soportes.



- 4 Retire los tornillos (1) que soportan los soportes traseros (2) en su posición y retire los soportes.**



Cableado y la alimentación

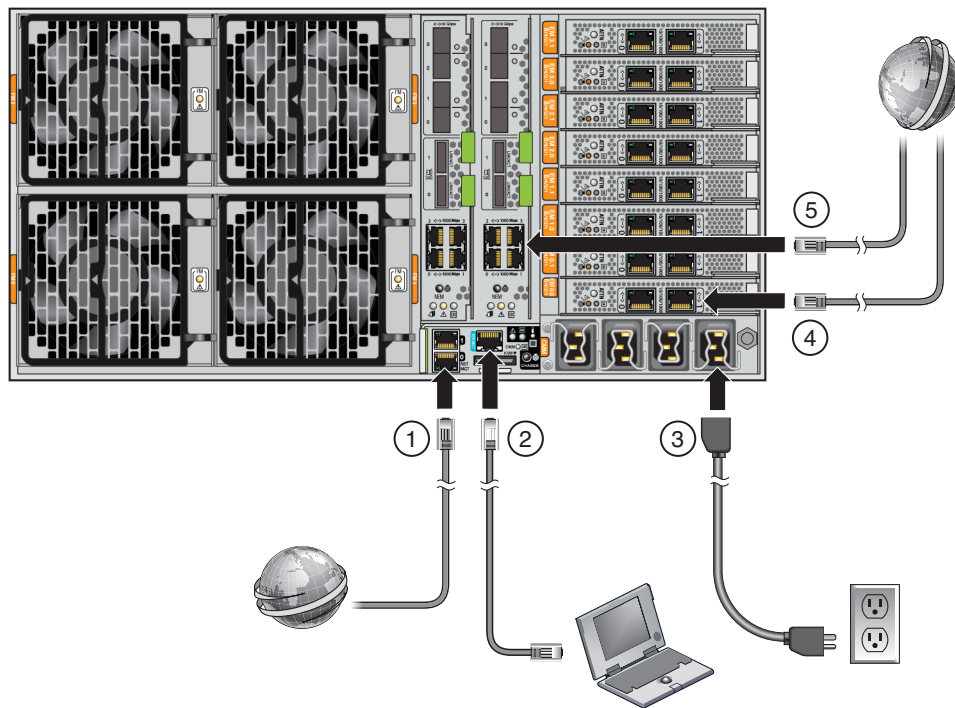
Este apartado describe cómo conectar cables al servidor y cómo encender y apagar el servidor.

- [“Conexión de los cables de administración \(SP\)” en la página 65](#)
- [“Cableado de módulos NEM y EM PCIe” en la página 69](#)
- [“Conexión y desconexión del servidor” en la página 71](#)

Conexión de los cables de administración (SP)

El módulo de procesador de servicio (SP) proporciona las conexiones utilizadas para la administración del sistema. Entre ellas se encuentran los cables serie y Ethernet de Oracle ILOM y los cables serie, vídeo y USB de la consola del host. Se ofrecen conectores en el propio SP y en el cable multipuerto, que se conecta al SP.

Consulte las siguientes figuras.



Componentes mostrados en la figura

- 1 Conecte un cable Ethernet entre el puerto NET MGT y la red con la que se realizarán las futuras conexiones con el procesador de servicio. El puerto NET MGT 0 se sugiere de forma predeterminada.
- 2 Conecte un cable de serie entre el puerto SER MGT y un terminal o un PC.

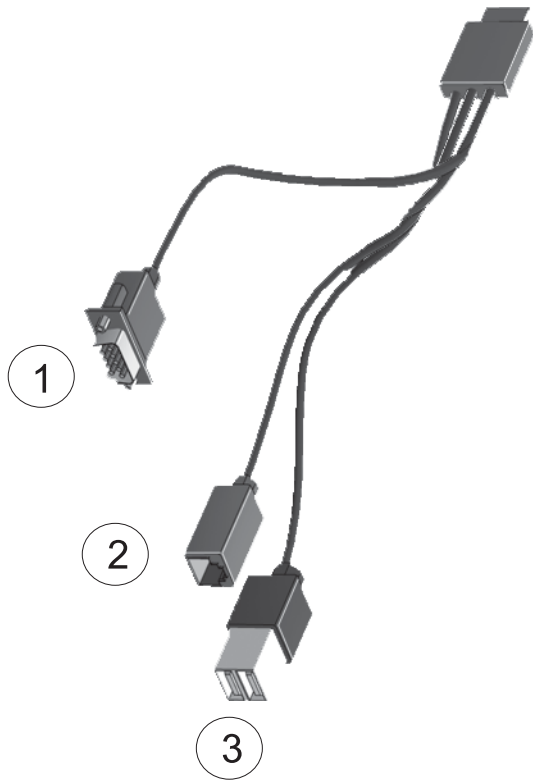
Es posible que necesite un adaptador. El servidor se suministra con un adaptador de puerto serie de DB9 a RJ45.

El puerto SER MGT proporciona una conexión de serie directa al SP. Puede utilizar esta opción para descubrir la dirección IP del SP y configurarla en caso necesario. DHCP es la predeterminada, pero puede configurarla para utilizar una dirección IP estática. Una vez que conozca la dirección IP del SP puede utilizar un navegador web o una conexión SSH para establecer la comunicación con el SP a través de un puerto NET MGT. Si lo desea, también puede continuar utilizando el puerto de serie para comunicarse con la interfaz de línea de comandos de SP (CLI).

Consulte la documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0 para obtener más información.

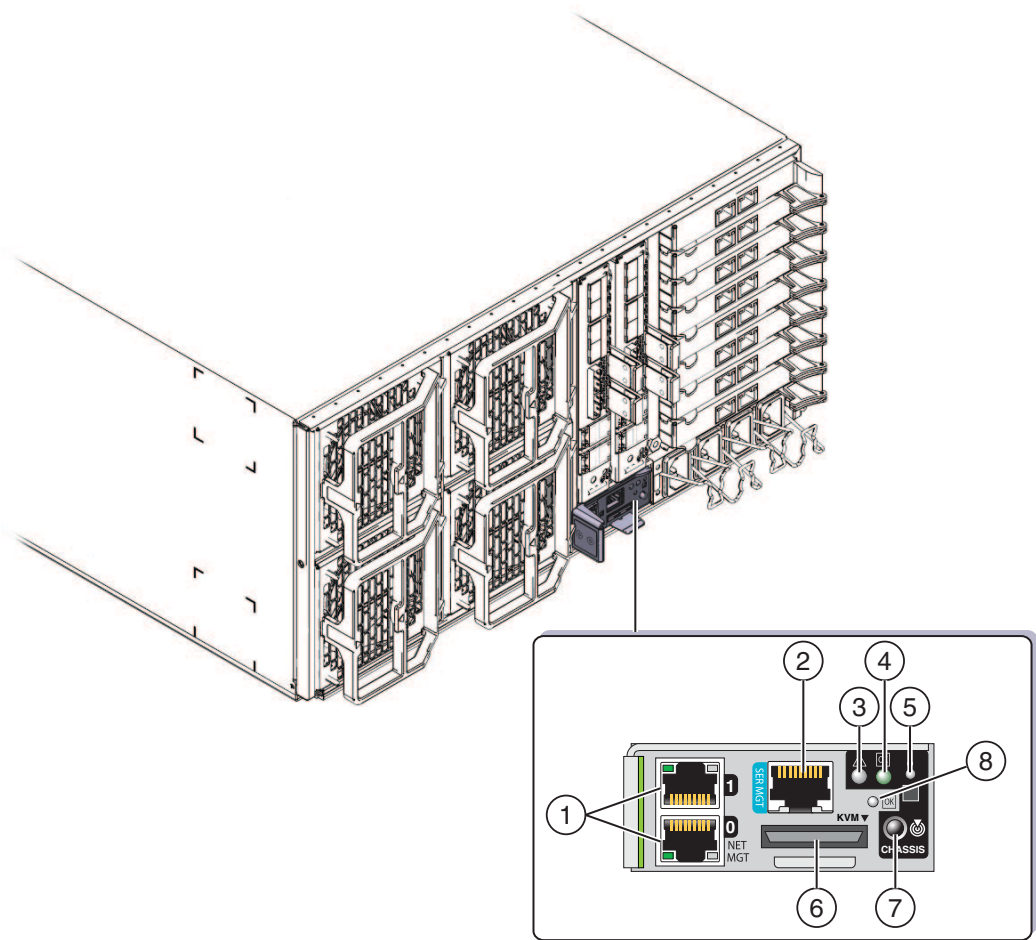
Conecte el cable multipuerto al conector KVM. El cable proporciona los conectores de la consola serie, de la consola de vídeo y USB.

Componentes mostrados en la figura	
3	Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación.
4	Ranuras EM: consulte “Cableado de módulos NEM y EM PCIe” en la página 69.
5	Ranuras NME: consulte “Cableado de módulos NEM y EM PCIe” en la página 69.



Componentes mostrados en la figura	
1	Consola de vídeo
2	Consola serie
3	USB (2 conectores)

FIGURA 1 Conectores de SP



Componentes mostrados en la figura			
1	Puertos de gestión de red 0 y 1	2	Administración de serie
3	LED de fallo	4	LED de encendido/OK
5	LED de temperatura	6	Conector de cable multipuerto
7	Botón/LED de ubicación	8	LED de estado correcto del procesador de servicio

Cableado de módulos NEM y EM PCIe

Los módulos exprés de red (NEM) y los módulos exprés PCIe (EM PCIe) ofrecen las conexiones que se usan para fines no administrativos.

- Los NEM ofrecen conectores de 1 GbE y 10 GbE.

Nota – No se admiten los conectores SAS en los módulos NEM.

- Los módulos EM PCIe ofrecen distintos conectores en función del tipo que esté instalado. Consulte la documentación del módulo EM PCIe para obtener más detalles.

▼ Cómo cablear los NEM y los EM PCIe

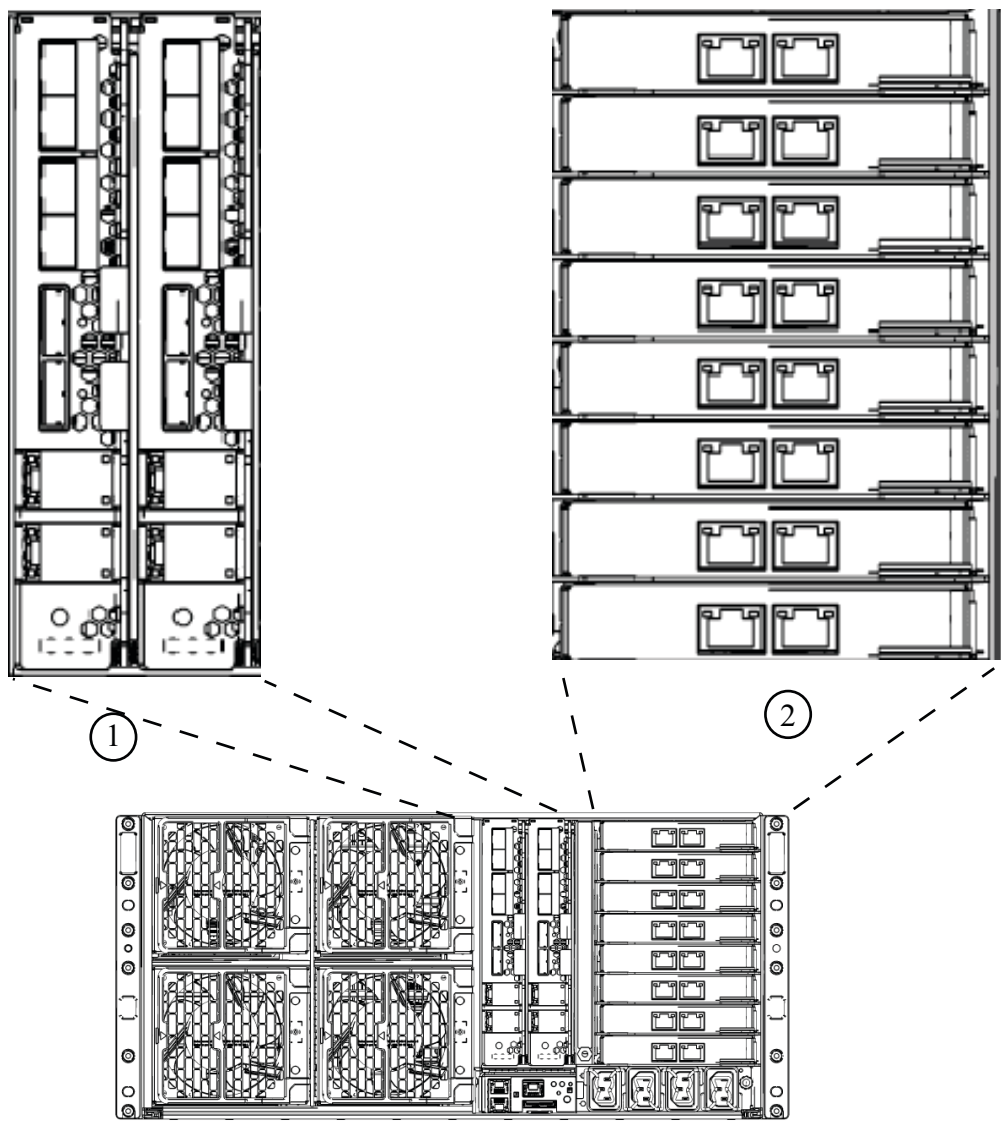
1 Conecte los cables de red a los conectores de 1 GbE o 10 GbE del módulo NME.

- Para sistemas 4P conecte los cables *sólo* en las ranuras 0 y 3.
Los sistemas 4P contienen módulos CPU en las ranuras 0 y 3 y paneles de relleno en las ranuras 1 y 2.
- En sistemas 8P, conecte los cables en las ranuras 0, 1, 2 y 3.
Los sistemas 8P contienen módulos CPU en las cuatro ranuras.

2 Conecte los cables Gigabit Ethernet, InfiniBand o los cables de canal de fibra en los conectores en cada módulo EM PCIe.

Consulte la documentación del módulo EM PCIe para obtener más detalles.

- Los sistemas 4P admiten módulos EM PCIe en las ranuras 0.0, 0.1, 3.0 y 3.1 (las dos de arriba y las dos de abajo).
- Los sistemas 8P admiten módulos EM PCIe en las ranuras 0.0, 0.1, 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 3.0 y 3.1 (todas las ranuras).



Componentes mostrados en la figura

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | NEM (dos mostrados) |
| 2 | Ranuras de EM con módulos EM PCIe |

Conexión y desconexión del servidor

El servidor tiene dos modos: inactivo (standby) y completamente activo.

- El servidor entra en el modo inactivo automáticamente cuando se conecta a una fuente CA. Esto sirve para alimentar el SP. Consulte [“Cómo suministrar alimentación en modo inactivo \(standby\) para la configuración inicial del procesador de servicio” en la página 71.](#)
- El modo completamente activo es el modo de funcionamiento normal. Cuando el servidor entra en el modo completamente activo, se suministra energía a todos los componentes del sistema, el servidor se inicia y el sistema operativo (SO) comienza a funcionar. Consulte [“Cómo encender todos los componentes del servidor” en la página 72.](#)
- Cuando apaga el servidor, éste pasa del modo completamente activo al modo de alimentación inactivo. Consulte [“Cómo apagar el servidor” en la página 73.](#)

▼ **Cómo suministrar alimentación en modo inactivo (standby) para la configuración inicial del procesador de servicio**

Utilice este procedimiento para aplicar alimentación en modo inactivo al SP antes de la configuración inicial.



Precaución – Posibles daños en el equipo. No utilice el servidor sin todos los ventiladores, módulos y componentes o rellenos. Pueden producirse daños graves en los componentes del servidor si funcionan sin un mecanismo de enfriamiento adecuado.

- **Asegúrese de que los cables de alimentación CA estén conectados a los cuatro conectores de alimentación CA en el panel posterior del servidor y en las tomas de alimentación CA puestas a tierra en dos circuitos ramales independientes.**

Cuando la alimentación esté conectada, el SP se inicia y, una vez realizada la operación, el servidor se encontrará en el modo de alimentación inactivo (standby). El SP está listo para su uso y el LED de encendido/OK parpadeará en el panel frontal.

Para ubicar el LED, consulte [“Componentes y funciones del panel frontal y posterior” en la página 11.](#)



Precaución – Se puede conectar un máximo de dos cables de alimentación a un sólo circuito ramal. Se deben conectar los otros cables de alimentación a un segundo circuito ramal.

Nota – No encienda el servidor hasta que esté preparado para instalar o configurar el sistema operativo. Con el modo de alimentación inactivo (standby) se suministra energía sólo al procesador de servicio y a los ventiladores de suministro de energía.

Pasos siguientes Para obtener información acerca de cómo empezar la configuración del SP inicial, consulte [“Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema” en la página 89.](#)

▼ Cómo encender todos los componentes del servidor

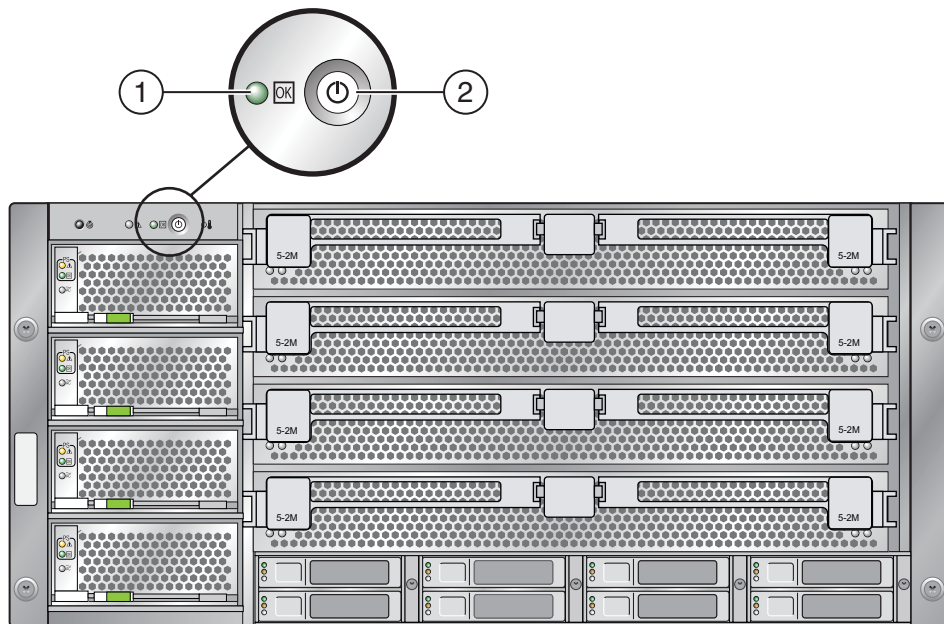
Este procedimiento enciende *todos* los componentes del servidor y es diferente a la aplicación de alimentación en modo inactivo, que sólo alimenta al procesador de servicio.

- 1 **Compruebe que los cables de alimentación se hayan conectado y que la alimentación inactiva (standby) esté habilitada.**

En el modo de alimentación inactivo, el LED de encendido/OK parpadeará en el panel frontal.

- 2 **Pulse y suelte el botón de encendido en el panel frontal del servidor.**

Cuando el servidor recibe energía de alimentación principal, el LED de encendido/OK, que se encuentra junto al botón de encendido, se ilumina de manera permanente y deja de parpadear.



Componentes mostrados en la figura

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | LED de encendido/OK |
| 2 | Botón/LED de ubicación |

Véase también [“Conexión y desconexión del servidor” en la página 71](#)

▼ **Cómo apagar el servidor**

- **Para apagar la alimentación principal del servidor, utilice uno de estos métodos:**

- Cierre normal: presione y suelte el botón de encendido del panel frontal. En sistemas con ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), el sistema operativo se cerrará con normalidad. Los servidores que no tengan sistemas operativos con ACPI, pasarán a modo inactivo de inmediato.



Precaución – En servidores que no estén ejecutando un sistema operativo con ACPI, existe la posibilidad de pérdida de datos. Es igual a un cierre de emergencia.

- Cierre de emergencia: mantenga pulsado el botón de encendido durante cuatro segundos para forzar el apagado y pasar a modo inactivo.

Cuando se apague el sistema, el LED de encendido/OK del panel frontal parpadeará para indicar que el servidor se encuentra en modo inactivo.

Nota – Para apagar completamente el servidor, deberá desconectar el cable de alimentación CA del panel posterior del servidor.

Véase también

- [“Cómo suministrar alimentación en modo inactivo \(standby\) para la configuración inicial del procesador de servicio” en la página 71](#)
- [“Cómo encender todos los componentes del servidor” en la página 72](#)

Asistencia técnica para el servidor

Si desea recibir asistencia técnica para su servidor, busque el número de serie del servidor y póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Oracle a través de la siguiente página web:

<http://www.oracle.com/us/support/index.html>

Para encontrar el número de serie del servidor, consulte “[Cómo encontrar el número de serie del servidor](#)” en la página 75.

▼ **Cómo encontrar el número de serie del servidor**

Es posible que necesite el número de serie del servidor solicitar asistencia técnica para su sistema. Mantenga este número a su alcance para futuras ocasiones.

- **Busque el número de serie mediante uno de estos métodos:**
 - Para averiguar el número de serie, búsquelo en la parte superior del servidor, a la izquierda mirando hacia el frente.
 - Busque la hoja de información de cliente amarilla (CIS) que se adjunta al paquete del servidor. Esta hoja incluye el número de serie.
 - Desde la CLI de Oracle ILOM, introduzca el comando `show /SYS` o vaya a la ficha System Information (información del sistema) en la interfaz web de Oracle ILOM.

Véase también Para ver una ilustración del panel frontal del servidor, consulte “[Componentes y funciones del panel frontal y posterior](#)” en la página 11.

Cómo determinar la estrategia de administración del servidor

El servidor Oracle x86 cuenta con tres opciones de administración de servidor único. Son las siguientes:

- [“Oracle Integrated Lights Out Manager” en la página 78](#)
- [“Paquete de administración de hardware de Oracle” en la página 78](#)
- [“Asistente de instalación de hardware de Oracle” en la página 79](#)

Cada una de estas herramientas de administración del servidor tiene prestaciones únicas, pero algunas de las funciones de las herramientas se solapan. Cada opción de software está disponible por separado y se pueden utilizar de forma conjunta.

En esta sección se incluye información para ayudarle a evaluar la solución de administración de servidor único que mejor se adapte a su entorno de servidor y las tareas de administración que puede realizar. También se indica cómo acceder al software y a la documentación.

En la tabla siguiente se incluyen ejemplos de las tareas de administración comunes del servidor que puede llevar a cabo con el software de administración de servidor único disponible.

Tarea	Oracle Integrated Lights Out Manager	Paquete de administración de hardware de Oracle	Asistente de instalación de hardware de Oracle
Actualizar el firmware de Oracle ILOM o la BIOS	Sí	No	Sí
Configurar Oracle ILOM	Sí	Sí	Sí
Instalar el sistema operativo Linux o Windows y los controladores correspondientes	No	No	Sí
Supervisar los componentes de hardware	Sí	Sí	No
Configurar RAID	No	Sí	Sí
Actualizar el firmware de expansor y HBA	No	Sí	Sí
Encender o apagar el servidor remotamente	Sí	No	No

Oracle Integrated Lights Out Manager

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) es un firmware de administración de sistemas que se entrega preinstalado en los servidores x86 y SPARC de Oracle. El firmware Oracle ILOM se inicia automáticamente tan pronto como el servidor recibe energía. Oracle ILOM permite administrar y supervisar de forma activa los componentes instalados en el servidor. Oracle ILOM permite administrar servidores remotamente independientemente del estado del sistema del host. También puede configurar Oracle ILOM para su integración con otras herramientas de administración en el centro de datos.

Oracle ILOM permite administrar y supervisar activamente el servidor independientemente del estado del sistema operativo para ofrecerle un sistema Lights Out Management (LOM) fiable. Con Oracle ILOM, puede:

- Obtener información sobre errores de hardware conforme aparezcan
- Controlar de forma remota el estado de la energía de su servidor
- Supervisar las métricas de consumo de energía del servidor
- Ver las consolas con interfaz gráfica y no gráfica del host
- Ver el estado actual de los sensores e indicadores del sistema
- Determinar la configuración del hardware de su sistema
- Recibir las alertas generadas sobre los eventos del sistema por adelantado mediante PET de IPMI, capturas SNMP o alertas por correo electrónico
- Acceder a diagnósticos admitidos para el sistema
- Acceder a información del controlador RAID (requiere la instalación del paquete de administración de hardware, que es una descarga gratuita para los clientes con servicio de asistencia)

Paquete de administración de hardware de Oracle

El paquete de administración de hardware de Oracle está disponible para varios servidores x86 y algunos servidores SPARC. Incluye las herramientas siguientes:

- El agente de administración de hardware de Oracle y los complementos asociados de SNMP de hardware y de almacenamiento de Oracle (complementos SNMP) permiten supervisar el hardware del servidor y del módulo del servidor. Con los complementos SNMP del agente de administración de hardware, puede usar SNMP para supervisar los servidores y los módulos de servidor de Oracle en el centro de datos, sin necesidad de conectar el puerto de administración del procesador de servicio a la red. Esta funcionalidad en banda permite utilizar una única dirección IP (la IP del host) para supervisar los servidores y los módulos de servidor.

- Las herramientas de CLI del servidor de Oracle son herramientas de la interfaz de la línea de comandos que configuran los servidores de Oracle. Las herramientas de CLI son un componente del paquete de administración de hardware y se instalan con el instalador del paquete de administración de hardware de Oracle. Las herramientas de CLI están disponibles en estos sistemas operativos: Oracle Solaris, Linux, Windows y Oracle VM.
- La aplicación Asistente de instalación de hardware (HIA) de Oracle es una herramienta de suministro para los servidores Sun Fire y Sun Blade x86. La aplicación le guía en las tareas de instalación y mantenimiento del servidor, al ofrecer una sola interfaz que facilita la instalación, la configuración y el mantenimiento del servidor, así como las tareas de recuperación.

Asistente de instalación de hardware de Oracle

La aplicación Asistente de instalación de hardware (HIA) de Oracle es una herramienta de suministro para los servidores Sun Fire y Sun Blade x86. La aplicación le guía en las tareas de instalación y mantenimiento del servidor, al ofrecer una sola interfaz que facilita la instalación, la configuración y el mantenimiento del servidor, así como las tareas de recuperación.

El Asistente de instalación de hardware de Oracle proporciona las ventajas y funciones descritas a continuación:

- Admite varias opciones de medios de inicio. Puede iniciar la aplicación Asistente de instalación de hardware de Oracle desde una unidad local conectada al servidor (CD/DVD o unidad flash USB), una unidad de red redirigida remota (CD/DVD virtual o imagen de ISO) o una imagen disponible en el entorno de red PXE.
- Le guía por la instalación del sistema operativo y proporciona controladores de dispositivos específicos del servidor y de la configuración con la certificación de Oracle para tarjetas accesorias opcionales y otro hardware del sistema.
- Le guía por la configuración de RAID para los servidores que contienen un controlador de disco LSI integrado. La compatibilidad se aplica a la duplicación integrada de RAID 0 y RAID 1 y a la duplicación integrada mejorada (distribución). También dispone de configuración de RAID 1 asistida (a partir de la versión 2.4 del Asistente de instalación de hardware de Oracle) para controladores LSI SAS-2 (926x, 9280).
- Proporciona un conjunto específico de opciones de configuración del procesador de servicio y de Oracle ILOM.
 - Permite la administración de la configuración de cuentas de usuario de Oracle ILOM y la configuración de valores de red, reloj del sistema e información de identificación del sistema.
 - Permite la configuración de prioridad de dispositivo de inicio a nivel de la BIOS y la selección del siguiente dispositivo de inicio.
- Actualiza el firmware para:
 - Firmware de la BIOS del sistema y Oracle ILOM

- Firmware del adaptador de bus de host (HBA)
- Firmware del expansor

Configuración del sistema operativo Solaris preinstalado

Esta sección describe cómo configurar el sistema operativo Oracle Solaris 10 preinstalado opcionalmente.

Antes de continuar, debe configurar Oracle ILOM como se describe en [“Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema” en la página 89](#).

Esta sección incluye:

- [“Configuración del SO Oracle Solaris preinstalado” en la página 81](#)
- [“Hoja de trabajo de la instalación” en la página 82](#)
- [“Cómo conectarse al servidor mediante la dirección IP del servidor” en la página 86](#)
- [“\(Opcional\) Cómo redirigir la salida de la consola al puerto de vídeo” en la página 87](#)
- [“Cómo conectarse a un servidor utilizando un programa de capturas en serie” en la página 87](#)
- [“Formación y productos de información del SO Oracle Solaris” en la página 88](#)

Nota – Para instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un servidor que no está equipado con el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado, consulte [“Configuración del SO Oracle Solaris preinstalado” en la página 81](#).

Configuración del SO Oracle Solaris preinstalado

Nota – Si está conectado a un monitor al iniciar el sistema, después de los mensajes POST, se le preguntará si desea ver la salida gráfica. Seleccione la salida gráfica para continuar visualizando los mensajes de inicio en el monitor.

Si permite que se agote el tiempo o realiza otra selección, no se mostrará más información de inicio en el monitor. Sin embargo, el proceso de configuración continuará y seguirá mostrando los mensajes en la salida de serie.

Utilice la hoja de trabajo de instalación para recopilar la información que necesita para configurar el sistema operativo. Consulte [“Hoja de trabajo de la instalación” en la página 82](#).

Hoja de trabajo de la instalación

Utilice la hoja de trabajo para recopilar la información necesaria para configurar el SO Oracle Solaris 10 preinstalado. Sólo debe recopilar la información relativa a su aplicación del sistema.

TABLA 1 Hoja de trabajo de la instalación

Información de instalación		Descripción o ejemplo	Las respuestas: un asterisco (*) identifica los valores predeterminados.
Idioma		Seleccione un idioma de la lista de idiomas disponibles del software Oracle Solaris 10.	Inglés*
Ubicación		Elija su región geográfica de la lista de configuraciones regiones disponibles.	Inglés (C - ASCII de 7 bits)*
Terminal		Elija el tipo de terminal que esté utilizando de la lista de tipos de terminales disponibles.	
Conexión de red		¿Está el sistema conectado a una red?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conectado a red ■ No conectado*
DHCP		¿Puede el sistema utilizar el protocolo de configuración dinámica del host (DHCP) para configurar las interfaces de la red?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sí ■ No*
Si no está utilizando DHCP, apunte la dirección de la red.	Dirección IP	Si no usa DHCP, suministre la dirección IP del sistema. Ejemplo: 129 . 200 . 9 . 1	
	Subred	Si no usa DHCP, ¿forma parte el sistema de una subred? Si es así, ¿cuál es la máscara de red de la subred? Ejemplo: 255 . 255 . 0 . 0	255.255.0.0*
	IPv6	¿Desea activar IPv6 en esta máquina?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sí ■ No*
Nombre del host		Nombre del host que elija para el sistema.	

TABLA 1 Hoja de trabajo de la instalación (Continuación)

Información de instalación		Descripción o ejemplo	Las respuestas: un asterisco (*) identifica los valores predeterminados.
Kerberos		<p>¿Desea configurar la seguridad de Kerberos en esta máquina?</p> <p>Si es así, deberá recopilar lo siguiente:</p> <p>Dominio predeterminado:</p> <p>Servidor de administración:</p> <p>Primer KDC:</p> <p>KDC adicional (Opcional):</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sí ■ No*
Servicio de nombres: si el sistema utiliza un servicio de nombres, aporte la siguiente información.	Servicio de nombres	¿Qué servicio de nombres debe utilizar el sistema?	<ul style="list-style-type: none"> ■ NIS+ ■ NIS ■ DNS ■ LDAP ■ Ninguna*
	Nombre del dominio	Proporcione el nombre del dominio en el que reside el sistema.	
	NIS+ y NIS	¿Desea especificar un servidor de nombres o dejar que el programa de instalación encuentre uno?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Especificar uno ■ Buscar uno*
	DNS	<p>Proporcione direcciones IP para el servidor DNS. Debe introducir al menos una dirección IP, pero podrá escribir hasta tres direcciones.</p> <p>Puede escribir también una lista de los dominios que se buscarán cuando se efectúe una consulta de DNS.</p> <p>Dominio de búsqueda:</p> <p>Dominio de búsqueda:</p> <p>Dominio de búsqueda:</p>	

TABLA 1 Hoja de trabajo de la instalación (Continuación)

Información de instalación		Descripción o ejemplo	Las respuestas: un asterisco (*) identifica los valores predeterminados.
	LDAP	Proporcione la información siguiente sobre su perfil LDAP: Nombre del perfil: Servidor del perfil: Si especifica un nivel de credencial de proxy en su perfil LDAP, recopile la siguiente información: Nombre distintivo de enlace de proxy: Contraseña de enlace de proxy:	

TABLA 1 Hoja de trabajo de la instalación (Continuación)

Información de instalación		Descripción o ejemplo	Las respuestas: un asterisco (*) identifica los valores predeterminados.
Ruta predeterminada		<p>¿Desea especificar una dirección IP de ruta predeterminada o prefiere que el programa de instalación Oracle Solaris busque una?</p> <p>La ruta predeterminada proporciona una vía de transferencia de tráfico entre dos redes físicas. Una dirección IP es un número exclusivo que identifica cada uno de los hosts de una red.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puede especificar la dirección IP. Se crea un archivo <code>/etc/default/route</code> con la dirección IP especificada. Cuando se reinicia el sistema, la dirección IP especificada se convierte en la ruta predeterminada. ■ También puede dejar que el programa de instalación de Oracle Solaris detecte una dirección IP. Sin embargo, el sistema se debe hallar en una subred que contenga un enrutador que se revele mediante el protocolo de descubrimiento de enrutador ICMP. Si está utilizando la interfaz de línea de comandos, el software detecta una dirección IP cuando se inicia el sistema. ■ Puede elegir None (ninguno) si no dispone de un enrutador o si no desea que el software detecte una dirección IP en este momento. El software intentará detectar automáticamente una dirección IP al reiniciar. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Especificar una ■ Detectar una ■ Ninguna*
Zona horaria		¿Cómo desea especificar la zona horaria predeterminada?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Región geográfica* ■ Desfase con GM ■ Archivo de zona horaria
Contraseña root		Elija una contraseña root para el sistema.	

▼ **Cómo conectarse al servidor mediante la dirección IP del servidor**

Antes de empezar

Nota – Este procedimiento da por hecho que se ha conectado al servidor en su red mediante un cable Ethernet.

- 1 Si todavía no lo ha hecho, determine la dirección IP del procesador de servicio:**
 - a. Conecte la alimentación principal pulsando el botón de encendido en el panel frontal.**
 - b. Inicie la utilidad de configuración de la BIOS pulsando la tecla F2 mientras el sistema está realizando las pruebas automáticas de encendido (POST).**
 - c. Cuando aparezca la pantalla del menú principal de la BIOS, seleccione Advanced (avanzado).**
 - d. Cuando aparezca la pantalla Advanced (avanzado), seleccione la configuración de IPMI 2.0.**

Cuando aparezca la pantalla de configuración de IPMI 2.0, seleccione la opción de menú de configuración de LAN.
 - e. Seleccione la opción de menú de dirección IP.**

La dirección IP del procesador de servicio aparece con el siguiente formato: dirección IP actual en BMC: xxx.xxx.xxx.xxx
- 2 Mediante un sistema de cliente, establezca una conexión Secure Shell (SSH) con la dirección IP del procesador de servicio:**

`ssh -l root sp_ip_address`
- 3 Inicie una sesión en el procesador de servicio como administrador, por ejemplo:**

login: **root**
password: **changeme**
- 4 Inicie el modo de consola de Oracle ILOM escribiendo lo siguiente:**

`start /SP/console`

Nota – Si ha cambiado la configuración predeterminada del puerto serie del SP, asegúrese de restablecer la configuración predeterminada.

Sólo las cuentas con privilegios de administrador están habilitadas para configurar el puerto serie de SP. Consulte la documentación de Oracle ILOM 3.0.

- 5 Siga las indicaciones que aparecen en pantalla.**

- 6 Utilice la información recopilada en la **“Hoja de trabajo de la instalación” en la página 82** para introducir la información del sistema y de la red cuando se le solicite.

Las pantallas que aparecen varían según el método elegido para asignar la información de red al servidor (DHCP o dirección IP estática).

Después de introducir la información de configuración del sistema, el servidor completa el proceso de inicio y muestra el indicador de inicio de sesión.

Véase también Puede acceder a la documentación de usuario del SO Oracle Solaris 10 OS en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html>

▼ (Opcional) Cómo redirigir la salida de la consola al puerto de vídeo



Precaución – Este procedimiento está previsto sólo para los usuarios avanzados del SO Oracle Solaris. Puede alterar seriamente el correcto funcionamiento del servidor o impedir que el servidor se inicie si provoca un problema en el archivo `bootenv.rc`.

Antes de empezar

Este procedimiento asume que se ha conectado al servidor mediante la dirección IP del SP. Consulte **“Cómo conectarse al servidor mediante la dirección IP del servidor” en la página 86**.

- Ejecute el comando `eepprom` en la línea de comandos con los argumentos siguientes:
`/eepprom console=text/`

▼ Cómo conectarse a un servidor utilizando un programa de capturas en serie

- 1 Emplee un cable para conectar el puerto de serie del servidor al puerto de serie del sistema host de captura en serie.
- 2 Asegúrese de que las propiedades de comunicación del puerto de serie del sistema tengan los valores predeterminados.
Los valores predeterminados son 9600 baudios, 8N1 (ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada), inhabilite el control de flujo.
- 3 Inicie una sesión en el terminal para capturar la salida del puerto de serie:
 - En un SO Oracle Solaris ejecutado en un cliente, escriba:
`$tip -9600 /dev/ttya`
 - En un SO Windows ejecutado en un cliente, inicie un programa como, por ejemplo, Hyperterminal.

- En un SO Linux ejecutado en un cliente inicie un programa como Minicom, un programa de comunicación de serie basado en texto que se incluya en los productos ofrecidos por Linux. Para obtener más información, consulte las páginas de comando man incluidas en los productos ofrecidos por Linux.
- 4 **Inicie una sesión en el procesador de servicio como administrador, por ejemplo:**
login: **root**
password: **changeme**
- 5 **Conéctese a la consola escribiendo lo siguiente:**
start /SP/console
El SP está ahora configurado para conectarse a la consola.
- 6 **Encienda la alimentación principal en el servidor con un bolígrafo u otro objeto con punta para presionar el botón de encendido del panel frontal.**
Aparecen mensajes de POST en la pantalla conforme se inicia el SO.
- 7 **Siga las indicaciones que aparecen en pantalla.**
- 8 **Utilice la información recopilada en la “Hoja de trabajo de la instalación” en la página 82 para introducir la información del sistema y de la red cuando se le solicite.**
Las pantallas que aparecen varían según el método elegido para asignar la información de red al servidor (DHCP o dirección IP estática).
Después de introducir la información de configuración del sistema, el servidor completa el proceso de inicio y muestra el indicador de inicio de sesión de Oracle Solaris.

Véase también Puede acceder a la documentación de usuario del SO Oracle Solaris 10 OS en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html>

Formación y productos de información del SO Oracle Solaris

Sun ofrece opciones de formación flexibles que se ajustarán a su propio calendario y estilo de aprendizaje. Entre las opciones de formación se incluyen clases virtuales con profesor, en línea a través de Internet, en CD-ROM y presenciales.

Para conocer las opciones de certificación y formación de Oracle Solaris 10 y para ver la documentación de usuario del SO Oracle Solaris 10, visite:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html>

Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema

Estos temas proporcionan instrucciones para conectar al procesador de servicio (SP) de Oracle Integrated Lights Out Manager y la consola de sistema.

- [“Conexiones del servidor” en la página 89](#)
- [“Acerca de las direcciones IP del SP de Oracle ILOM y las interfaces de Oracle ILOM” en la página 89](#)
- [“Determinación de la dirección IP de SP” en la página 90](#)
- [“Conexión con Oracle ILOM” en la página 91](#)
- [“Conexión con la consola del sistema” en la página 94](#)

Conexiones del servidor

Los conectores del SP en el panel posterior del sistema proporcionan acceso a Oracle ILOM y la consola del sistema. Consulte [“Conexión de los cables de administración \(SP\)” en la página 65](#) para obtener detalles de la conexión física.

- Para conectarse a Oracle ILOM, utilice los puertos SER MGT o NET MGT en el SP.
- Para conectarse a la consola serie y la salida de vídeo, utilice los conectores correspondientes en el cable multipuerto, que se conecta al SP.

Acerca de las direcciones IP del SP de Oracle ILOM y las interfaces de Oracle ILOM

El SP de Oracle ILOM tiene asignada una dirección IP DHCP de forma predeterminada. Existen dos requisitos para la asignación de la dirección IP DHCP:

- Debe conectarse a la red a través de uno de los puertos NET MGT.
- Los servicios DHCP deben estar presentes en la infraestructura de red.

Si no se puede acceder a un servidor DHCP tras tres solicitudes de DHCP, se asigna una dirección IP *estática* al SP de Oracle ILOM en función de la dirección MAC del puerto de administración de red. Esta dirección IP tiene siempre el formato 192.168.xxx.xxx.

Determinación de la dirección IP de SP

Es necesario que determine la dirección IP (red) del procesador de servicio (SP) para utilizar Integrated Lights Out Manager (ILOM) del SP para la administración del servidor. Puede determinar la dirección IP de una de estas formas:

- [“Cómo obtener la dirección IP de SP mediante la utilidad de configuración de la BIOS” en la página 90](#)
- [“Cómo obtener la dirección IP de SP mediante una conexión de serie y CLI” en la página 90](#)

▼ Cómo obtener la dirección IP de SP mediante la utilidad de configuración de la BIOS

Antes de empezar

- Realice la configuración de hardware como se describe en [“Montaje del servidor en un bastidor” en la página 15](#).
- Suministre alimentación en modo inactivo a su servidor, mediante la conexión de un cable CA en la fuente de alimentación del sistema. Consulte [“Cómo suministrar alimentación en modo inactivo \(standby\) para la configuración inicial del procesador de servicio” en la página 71](#) para ubicar los conectores de los cables de alimentación.

- 1 **Configure el servidor para poder ver la salida de la consola.**
- 2 **Reinicie el servidor.**
- 3 **Pulse la tecla F2 cuando se le solicite para acceder a la utilidad de configuración de la BIOS.**
- 4 **En la utilidad de configuración de la BIOS, seleccione Advanced (avanzado) → IPMI 2.0 Configuration (configuración IPMI 2.0) → Set LAN Configuration (establecer configuración LAN) → IP address (dirección IP).**
Aparece la dirección IP del SP.

▼ Cómo obtener la dirección IP de SP mediante una conexión de serie y CLI

Antes de empezar

- Complete la configuración de hardware como se describe en la documentación de configuración de hardware.
- Suministre alimentación en modo inactivo al servidor. Consulte [“Cómo suministrar alimentación en modo inactivo \(standby\) para la configuración inicial del procesador de servicio” en la página 71](#) para ubicar los conectores de los cables de alimentación.

- 1 **Conéctese a Oracle ILOM mediante un puerto de administración serie.**
Este elemento se describe en [“Cómo conectarse a la CLI de Oracle ILOM mediante el puerto de administración serie” en la página 92](#).

2 Inicie sesión en Oracle ILOM.

a. Escriba el nombre de usuario predeterminado: **root**.

b. Escriba la contraseña predeterminada: **changeme**.

El SP muestra su secuencia de comandos predeterminada:

->

3 Para ver la dirección IP del SP, escriba:

```
show /SP/network
Targets:
test

Properties:
commitpending = (Cannot show property)
dhcp_server_ip = 10.80.193.10
ipaddress = 10.80.193.163
ipdiscovery = DHCP
ipgateway = 10.80.195.254
ipnetmask = 255.255.252.0
macaddress = 00:21:28:44:F4:EE
pendingipaddress = 10.80.193.163
pendingipdiscovery = DHCP
pendingipgateway = 10.80.195.254
pendingipnetmask = 255.255.252.0
state = enabled
switchconf = (none)

Commands:
cd
set
show
```

Oracle ILOM muestra la información de la red, incluida la dirección IP.

Conexión con Oracle ILOM

Oracle ILOM tiene tanto una interfaz de línea de comandos (CLI) como una interfaz web.

Esta sección describe tres métodos diferentes para conectarse a Oracle ILOM:

- [“Cómo conectarse a la CLI de Oracle ILOM mediante el puerto de administración serie” en la página 92](#)
- [“Cómo conectarse a la CLI de Oracle ILOM mediante SSH” en la página 93](#)
- [“Cómo conectarse a la interfaz web de Oracle ILOM” en la página 93](#)

▼ **Cómo conectarse a la CLI de Oracle ILOM mediante el puerto de administración serie**

Antes de empezar

- Realice la configuración de hardware como se describe en la documentación de configuración de hardware.
- Suministre alimentación en modo inactivo al servidor mediante la conexión de alimentación CA. Consulte [“Cómo suministrar alimentación en modo inactivo \(standby\) para la configuración inicial del procesador de servicio”](#) en la página 71.
- Compruebe que el terminal, ordenador portátil o servidor de terminales esté operativo.

1 Configure el terminal o el software de emulación de terminal que se esté ejecutando en un portátil o PC de la siguiente forma:

- 8N1: ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada
- 9600 baudios
- Inhabilite el control de flujo de hardware (CTS/RTS)
- Inhabilite el control de flujo de software (XON/XOFF)

2 Conecte un cable serie desde el puerto SERIAL MGT del SP a un dispositivo terminal.

Consulte [“Conexión de los cables de administración \(SP\)”](#) en la página 65 para ubicar el puerto SER MGT.

3 Pulse Intro en el terminal para establecer la conexión entre éste y el SP

El SP muestra un indicador de inicio de sesión. Por ejemplo:

```
SUNSP0003BA84D777 login:
```

4 Inicie sesión en Oracle ILOM.

a. Escriba el nombre de usuario predeterminado: root.

b. Escriba la contraseña predeterminada: changeme.

Cuando haya iniciado una sesión, el SP mostrará la secuencia de comandos predeterminada:

```
->
```

Puede ejecutar ahora los comandos de CLI para configurar ILOM con las cuentas de usuario, la configuración de red, las listas de acceso y las alertas del servidor, entre otros. Para obtener instrucciones detalladas sobre los comandos de la CLI, consulte la *Guía de procedimientos web para la administración diaria de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)*.

▼ Cómo conectarse a la CLI de Oracle ILOM mediante SSH

Antes de empezar

- Realice la configuración de hardware como se describe en la documentación de configuración de hardware.
- Suministre alimentación en modo inactivo al servidor mediante la conexión de alimentación CA a la fuente de alimentación del sistema. Consulte [“Cómo suministrar alimentación en modo inactivo \(standby\) para la configuración inicial del procesador de servicio”](#) en la página 71.

- 1 Mediante un sistema cliente, acceda a una línea de comandos y establezca una conexión Secure Shell (SSH) con la dirección IP de SP mediante el siguiente comando:

```
ssh -l root sp_ip_address
```

- 2 Inicie sesión en Oracle ILOM.

El nombre de usuario predeterminado es root y la contraseña predeterminada, changeme.

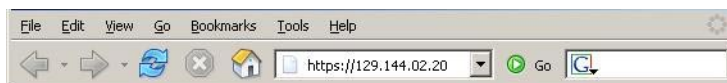
▼ Cómo conectarse a la interfaz web de Oracle ILOM

Antes de empezar

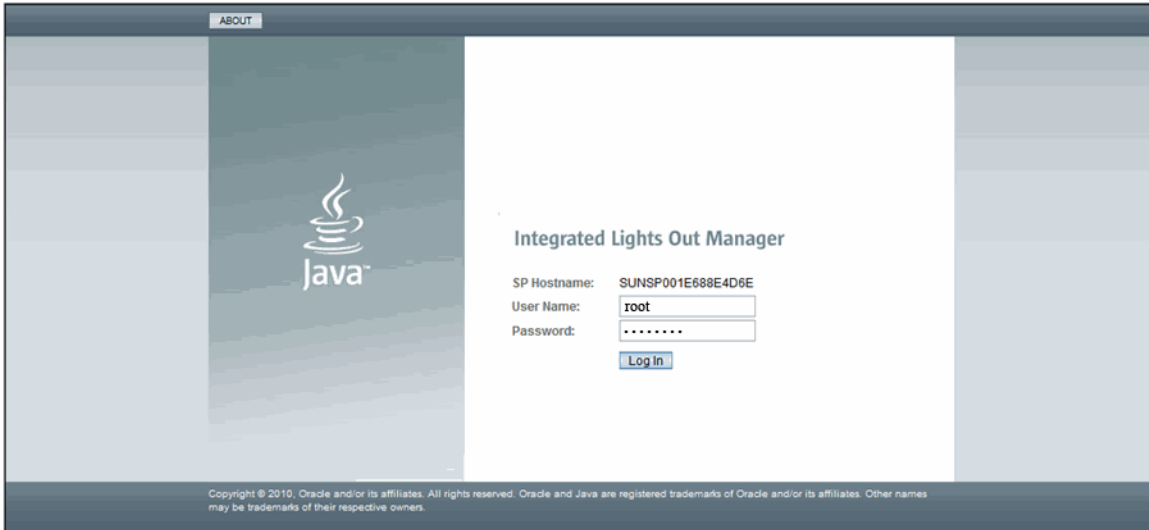
- Realice la configuración de hardware como se describe en la documentación de configuración de hardware.
- Suministre alimentación en modo inactivo al servidor mediante la conexión de alimentación CA a la fuente de alimentación del sistema. Consulte [“Cómo suministrar alimentación en modo inactivo \(standby\) para la configuración inicial del procesador de servicio”](#) en la página 71.

- 1 Escriba la dirección IP del SP de Oracle ILOM en el cuadro de localizador de navegador y pulse Intro.

Por ejemplo, si la dirección IP del SP de Oracle ILOM es 129.144.02.20, escriba:



- 2 Inicie una sesión en la interfaz web con el nombre de usuario predeterminado, **root** , y la contraseña predeterminada **changeme**.



Conexión con la consola del sistema

Existen tres maneras diferentes de conectarse a la consola del sistema.

- Consola física. Consulte [“Cómo conectarse al servidor localmente \(consola física\)” en la página 94.](#)
- Consola serie a través de la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM. Consulte [“Cómo conectarse a la consola serie del host mediante la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM” en la página 95.](#)
- Consola remota a través de la interfaz web de Oracle ILOM. Consulte [“Cómo conectarse remotamente mediante una interfaz web de Oracle ILOM” en la página 95.](#)

▼ Cómo conectarse al servidor localmente (consola física)

Si tiene previsto interactuar con la consola del sistema directamente, realice las conexiones descritas en este procedimiento. Consulte [“Conexión de los cables de administración \(SP\)” en la página 65](#) para ubicar los conectores del sistema.

Antes de empezar Realice la configuración de hardware como se describe en la documentación de configuración de hardware.

- 1 Conecte un cable multipuerto al SP, tal y como se muestra en [“Conexión de los cables de administración \(SP\)” en la página 65.](#)

- 2 Conecte un ratón y un teclado a los conectores USB en el cable multipuerto.
- 3 Conecte un monitor VGA al conector de vídeo en el cable multipuerto.

▼ **Cómo conectarse a la consola serie del host mediante la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM**

- 1 Conéctese a la CLI de Oracle ILOM mediante uno de los siguientes métodos:
 - Use el puerto de administración serie, tal y como se describe en [“Cómo conectarse a la CLI de Oracle ILOM mediante el puerto de administración serie”](#) en la página 92.
 - Use un sistema cliente para establecer una sesión SSH. Consulte [“Cómo conectarse a la CLI de Oracle ILOM mediante SSH”](#) en la página 93.
- 2 Inicie sesión en el procesador de servicio con una cuenta con privilegios de administrador. Por ejemplo:


```
login: root
password: changeme
```
- 3 Para acceder a la consola serie, escriba el comando:


```
start /SP/console
```

La salida de la consola serie aparece en la pantalla.
- 4 Para volver al SP Oracle ILOM, escriba:


```
exc (
```

▼ **Cómo conectarse remotamente mediante una interfaz web de Oracle ILOM**

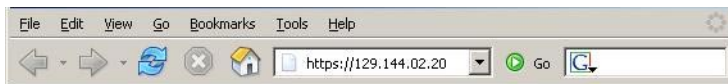
Antes de empezar

Los requisitos del sistema JavaRConsole (consola remota) son los siguientes:

- Que esté instalado un sistema operativo como Oracle Solaris, Linux o Windows.
- El sistema debe estar conectado a una red que tenga acceso al puerto de administración Ethernet del servidor.
- Debe estar instalado Java Runtime Environment (JRE) 1.5 o posterior.
- Si el sistema de consola remota está ejecutando el sistema operativo Oracle Solaris, la administración de volúmenes debe estar desactivada para que la consola remota pueda acceder a la unidad física y a las unidades de CD/DVD-ROM.
- Si el sistema de consola remota está ejecutando Windows, la seguridad mejorada de Internet Explorer debe estar desactivada.

- El sistema de consola remota y el procesador de servicio Oracle ILOM se configuran según las instrucciones de la *Guía de procedimientos web para la administración diaria de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)*.

- 1 **Inicie la aplicación de la consola remota escribiendo la dirección IP del procesador de servicio Oracle ILOM en un navegador en el sistema de consola remota.**

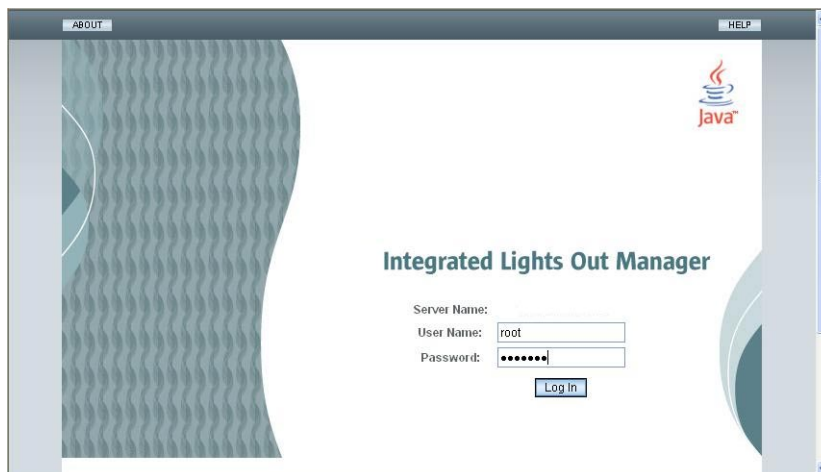


Es posible que se muestre el cuadro de diálogo Security Alert (alerta de seguridad).

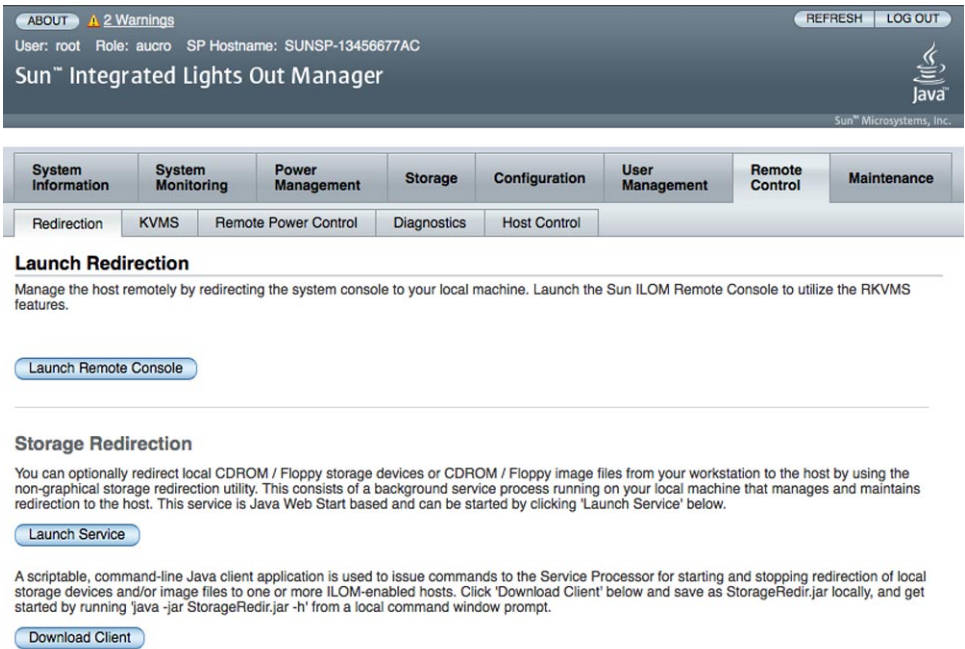


- 2 **Si aparece un cuadro de diálogo de alerta de seguridad, haga clic en Yes (sí).**

Aparece la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM.

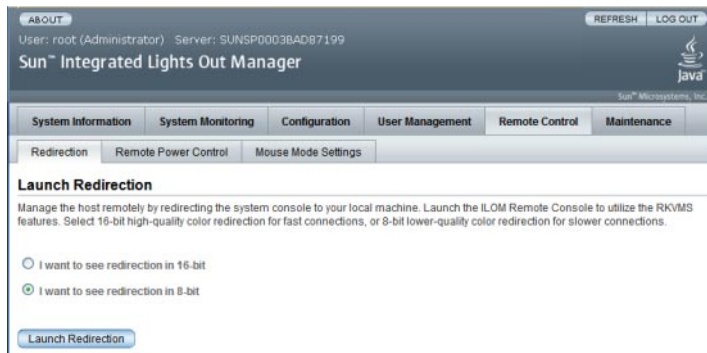


- 3 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en el botón Log In (iniciar sesión). El nombre de usuario predeterminado es **rooty** la contraseña predeterminada es **changeme**. Aparece la pantalla principal de Oracle ILOM.



- 4 Haga clic en la ficha Remote Control (control remoto) de la interfaz web de Oracle ILOM. Aparece la pantalla Launch Redirection (iniciar redirección).

Nota – Asegúrese de que el modo de ratón esté ajustado en Absolute (absoluto) en la ficha Mouse Mode Settings (configuración de modo de ratón).

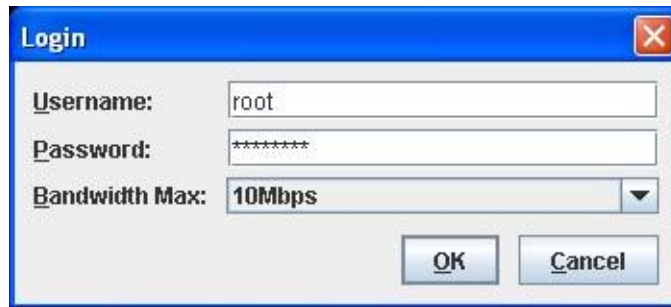


- 5 Haga clic en color de 8 bits o color de 16 bits y, a continuación, haga clic en Launch Redirection (iniciar redirección).

Nota – Al utilizar un sistema Windows para redirigir el sistema de consola remota, puede aparecer una advertencia adicional tras hacer clic en Launch Redirection (iniciar redirección). Si aparece el cuadro de diálogo Hostname Mismatch (discrepancia de nombre del sistema), haga clic en el botón Yes (sí).



Aparece el cuadro de diálogo Remote Control (control remoto).



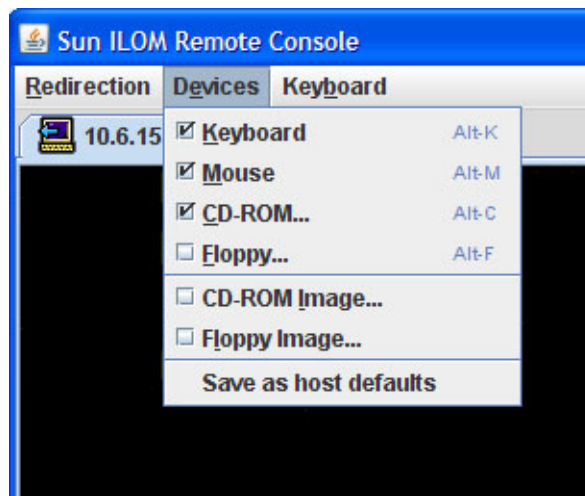
- 6 En el cuadro de diálogo Remote Control Login acceso a control remoto), introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en OK.

Nota – Debe tener privilegios de administrador.

El nombre de usuario predeterminado es **root** y la contraseña **changeme**.

Aparece la pantalla JavaRConsole.

- 7 Desde el menú Devices (dispositivos), seleccione el elemento correspondiente en función del método de entrega que haya elegido.



- **Disquete físico remoto:** seleccione Floppy (disquete) para redireccionar el servidor a la unidad de disquete física conectada a la consola remota.
- **Imagen de disquete remota:** seleccione Floppy Image (imagen de disquete) para redirigir el servidor al archivo de imagen de disquete ubicado en la consola remota.

- **CD/DVD físico remoto:** seleccione CD-ROM para redirigir el servidor al CD/DVD en la unidad de CD/DVD conectada a la consola remota.
- **Imagen de CD/DVD remota:** seleccione CD-ROM Image (imagen de CD/DVD) para redireccionar el servidor al archivo de imagen .iso ubicado en la consola remota.

Nota – Si usa una de las opciones de CD/DVD para instalar el software en su servidor aumentará considerablemente el tiempo necesario para realizar la instalación, ya que se accede al contenido a través de la red. La duración de la instalación depende de la conectividad de red y del tráfico.

Asignación de recursos de interrupción y E/S

La BIOS asigna recursos de interrupción y E/S al iniciar el sistema. Si el sistema incluye numerosos dispositivos de E/S, es posible que no tenga suficientes recursos para todos. En este caso, puede volver a configurar la BIOS para asignar recursos a dispositivos concretos.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- [“Asignación de espacio de E/S y de ROM de opción” en la página 101](#)
- [“Asignación de espacio de interrupción de MSI \(sólo SO Solaris de Oracle\)” en la página 108](#)
- [“Cómo identificar y corregir la escasez de recursos de interrupción” en la página 108](#)

Asignación de espacio de E/S y de ROM de opción

Los dispositivos de inicio como los módulos express PCIe o E/S incorporados requieren que se inicie el espacio de E/S y de ROM de opción. Sin embargo el espacio de E/S y de ROM de opción del sistema estará limitado por la arquitectura del PC y se asignará automáticamente cuando se inicie el sistema. Si su sistema incluye muchos dispositivos de inicio potencial, debe decidir desde cuáles desea iniciar y configurar la BIOS para asignarles estos recursos.

El ROM de opción también es necesario para ejecutar algunas utilidades de configuración como, por ejemplo, la utilidad de configuración LSI RAID. Esta utilidad, que está ubicada en REM, tiene un espacio de E/S y de ROM de opción asignado de forma predeterminada.

Nota – Estas limitaciones se aplican sólo a los sistemas de ocho sockets. Los sistemas de cuatro sockets normalmente no sufren estas limitaciones de espacio de E/S o de ROM de opción.

En los sistemas con el SO de Oracle Solaris, una limitación adicional puede limitar las posibilidades de hotplug en los dispositivos a las ranuras EM 4 y 5.

Asignación de ROM de opción

La arquitectura de PC proporciona un total de 128 Kbytes de espacio de ROM de opción.

Asignación de espacio de E/S

La arquitectura de PC proporciona un total de 64 Kbytes de espacio de E/S. Por defecto, la BIOS asigna el espacio de I/O como se muestra en la tabla de asignación predeterminada de E/S.

- El espacio total disponible aparece en la columna de asignación máxima.
- Parte del espacio es necesario para los dispositivos incorporados. El espacio restante aparece en la columna de espacio disponible.
- Los módulos express PCIe y los módulos FEM requieren 4 Kbytes o 8 Kbytes, en función de si tienen un puente PCIe o no.

TABLA 2 Asignación de E/S predeterminada

Ranura del módulo de CPU	Asignación máxima	Espacio disponible para EMs y FEMs	Ranuras EM
3	16 k	12k	3.1, 3.0
2	8k	4k	2.1, 2.0
1	16k	12k	1.1, 1.0
0 (Principal)	24k	8k	0.1, 0.0

▼ Cómo determinar si necesita asignar espacio de E/S y de ROM de opción

Si se agrega un módulo express PCIe o un FEM a un sistema de ocho zócalos (con los módulos de CPU en las cuatro ranuras), cuando inicia el sistema, es posible que la BIOS no asigne el espacio de E/S o de ROM de opción que requieran todos los dispositivos.

Si esto ocurre, al iniciar, POST genera mensajes de error. Estos identifican los dispositivos a los que no se haya asignado espacio de E/S o de ROM de opción.

- 1 Encienda el sistema para iniciar la BIOS.
- 2 Durante POST, busque uno o varios mensajes como estos.
 - En el ROM de opción, los mensajes tendrán este aspecto:

Warning: Out of option ROM space for device EM0.1 [04:00:01]

- En el espacio de E/S, los mensajes tendrán este aspecto:

Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.0 [0A:00:01]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.0 [0A:00:00]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.1 [05:00:01]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.1 [05:00:00]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.1 [04:00:01]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.1 [04:00:00]

Cada ranura puede generar varios mensajes. Esto es normal.

Es posible que se haya asignado espacio de E/S y/o ROM de opción al dispositivo que haya agregado en detrimento de otro dispositivo. Si éste es el caso, el dispositivo que haya agregado no aparecerá en la lista, pero el dispositivo original sí. Esto depende de la posición de cada dispositivo en el orden de sondeo.

3 Decida si necesita configurar la asignación de espacio de E/S o de ROM opcional por una de las razones siguientes.

- Los mensajes de error le informarán de que un dispositivo desde el que desea iniciar no ha recibido espacio de E/S y/o ROM de opción.
- Desea poder ejecutar una utilidad de configuración como, por ejemplo, la utilidad LSI RAID en un dispositivo al que no se ha asignado ROM de opción.
- (Opcional) Desea hacer que los mensajes de error desaparezcan.

Nota – No es necesario configurar la asignación de espacio de E/S o de ROM de opción sólo por esos mensajes, a menos que necesite la funcionalidad ofrecida por el espacio de E/S o de ROM de opción.

Véase también [“Cómo configurar la asignación de ROM de opción y el espacio de E/S” en la página 103](#)

▼ **Cómo configurar la asignación de ROM de opción y el espacio de E/S**

Antes de empezar

Identifique los dispositivos en los que necesita configurar la asignación de espacio de E/S y/o de ROM de opción. Consulte [“Cómo determinar si necesita asignar espacio de E/S y de ROM de opción” en la página 102.](#)

1 **Inicie la BIOS.**

a. Encienda el sistema.

b. Para entrar en el menú de configuración de la BIOS, cuando aparezca el POST, pulse:

- F2 si está conectado a través de una consola de Java.
- Control E si está conectado a través de una consola serie.

Aparece el menú de configuración de la BIOS.

- Utilice las teclas de tabulador y flecha para moverse por la utilidad de configuración de la BIOS.
- Utilice la tecla Intro para realizar las selecciones.
- Cuando haya terminado, pulse F10 o acceda a la pantalla del menú Exit (salir) y guarde los cambios.

2 Seleccione Chipset.

Aparece la pantalla de configuración avanzada del chipset.



3 Seleccione North Bridge Configuration (configuración de puente norte).

Aparece la pantalla de configuración del chipset de puente norte.

```

Chipset
*****
* NorthBridge Chipset Configuration * Configure I/O Devices *
* ***** *
* *
* * Option ROM Scan for PCIe devices *
* * I/O Allocation for PCIe devices *
* * Resource Rebalancing features *
* *
* MMIO Reclaim [Enabled] *
* PCI MMIO 64 Bits Support [Disabled] *
* *
* *
* * Select Screen *
* ** Select Item *
* Enter Go to Sub Screen *
* F1 General Help *
* (CTRL+Q from remote kbd) *
* F10 Save and Exit *
* (CTRL+S from remote kbd) *
* ESC Exit *
*****
v02.61 (C)Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.
```

4 Para configurar el ROM de opción:

a. Seleccione Option ROM Scan for PCIe Devices (examen de ROM de opción para dispositivos PCIe).

Aparece la pantalla de examen de ROM de opción para dispositivos PCIe.

```
Chipset
*****
* Option ROM Scan for PCIe devices                ** Enable/Disable loading *
* **** of the Option ROM for                      **                 *
* **** PCIe NIC3.0                                **                 *
*
* Scanning OPROM on BL3 NICO      [Enabled]        **                 *
* Scanning OPROM on BL3 NIC1      [Enabled]        **                 *
* Scanning OPROM on BL3 FEMO      [Disabled]       **                 *
* Scanning OPROM on BL3 FEM1      [Disabled]       **                 *
* Scanning OPROM on BL3 EMO       [Disabled]       **                 *
* Scanning OPROM on BL3 EM1       [Disabled]       **                 *
*
* Scanning OPROM on BL2 NICO      [Enabled]        **                 *
* Scanning OPROM on BL2 NIC1      [Enabled]        **                 *
* Scanning OPROM on BL2 FEMO      [Disabled]       ** *   Select Screen   *
* Scanning OPROM on BL2 FEM1      [Disabled]       ** **  Select Item    *
* Scanning OPROM on BL2 EMO       [Disabled]       ** +-  Change Option  *
* Scanning OPROM on BL2 EM1       [Disabled]       ** F1   General Help  *
*
* Scanning OPROM on BL1 NICO      [Enabled]        ** (CTRL+Q from remote kbd) *
* Scanning OPROM on BL1 NIC1      [Enabled]        ** F10  Save and Exit  *
* Scanning OPROM on BL1 FEMO      [Disabled]       ** (CTRL+S from remote kbd) *
* Scanning OPROM on BL1 FEMO      [Disabled]       ** ESC   Exit         *
*****
v02.61 (C) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.
```

b. Utilice esta pantalla para configurar la asignación de ROM de opción como se indica a continuación:

- Use las teclas de flecha para desplazarse por la lista.
- Utilice la tecla Intro para conmutar entre las selecciones.

c. Seleccione Esc para volver a la pantalla de puente norte (pantalla para configurar la asignación de espacio de E/S) o seleccione F10 para guardar los cambios.

5 Para configurar la asignación de espacio de E/S:

a. Seleccione I/O Allocation for PCIe Devices (asignación de E/S para dispositivos PCIe).

La BIOS muestra la asignación de E/S de todos los dispositivos PCIe.

```

Chipset
*****
* I/O Allocation for PCIe devices                ** This can prevent I/O
* **** resources from
* **** being assigned
* **** to NIC3.0 & NIC3.1
* I/O Allocation for BL3 NIC [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL3 REM [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL3 EMO [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL3 EM1 [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL3 FEM0 [Enabled]         **
* I/O Allocation for BL3 FEM1 [Enabled]         **
*
* I/O Allocation for BL2 NIC [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL2 REM [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL2 EMO [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL2 EM1 [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL2 FEM0 [Enabled]         **
* I/O Allocation for BL2 FEM1 [Enabled]         **
*
* I/O Allocation for BL1 NIC [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL1 REM [Enabled]          **
* I/O Allocation for BL1 EMO [Enabled]         **
* ****
* **** * Select Screen
* **** ** Select Item
* **** +- Change Option
* **** F1 General Help
* **** (CTRL+Q from remote kbd)
* **** F10 Save and Exit
* **** (CTRL+S from remote kbd)
* **** ESC Exit
*****
v02.61 (C) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.

```

b. Utilice esta pantalla para habilitar o inhabilitar los dispositivos como sea necesario.

Active los dispositivos desde los que desea iniciar y desactive los dispositivos desde los que no desea iniciar.

- Use las teclas de flecha para desplazarse por la lista.
- Utilice la tecla Intro para conmutar entre las selecciones.

Nota – Esta pantalla incluye todos los dispositivos posibles, incluidos los que no están presentes.

c. Cuando haya realizado las selecciones, seleccione F10 para guardar los cambios y salir.

La BIOS reasignará el espacio de E/S la próxima vez que inicie el servidor.

Asignación de espacio de interrupción de MSI (sólo SO Solaris de Oracle)

El SO Oracle Solaris está diseñado para asignar 32 vectores de interrupción en un nivel de prioridad de seis. Dado que se asignan dos interrupciones a cada dispositivo de red, si el sistema contiene más de 16 dispositivos de red, las interrupciones disponibles en el nivel de prioridad 6 se agotarán y algunos dispositivos no funcionarán.

Nota – El SO Oracle Solaris OS está actualmente limitado a 31 interrupciones en el nivel de prioridad seis, lo que quiere decir que se admitirán sólo 15 dispositivos de red en el nivel seis. Este error se solucionará en las futuras versiones o parches.

▼ Cómo identificar y corregir la escasez de recursos de interrupción

Si sufre una reducción de las interrupciones de E/S en el nivel 6, Oracle le recomienda que asigne uno de los controladores al nivel de interrupción 5 o 4.

- El nivel de interrupción 5 es la primera prioridad.
- El nivel de interrupción 4 es el siguiente.

La tabla siguiente muestra los dispositivos de E/S, los puertos y las interrupciones en un sistema de ocho zócalos.

Dispositivo	Controlador	Número de puertos	Número de interrupciones
		Máximo por controlador = 16	Máximo en nivel 6 = 32
NIC incorporado (obligatorio)	igb	2 por módulo CPU/8 en total	4 por módulo CPU/16 en total
Puerto dual de 10 Gb Ethernet EM	ixgbe	2 por EM/16 en total	4 por EM/32 en total
FEM	ixgbe	2 por FEM/8 en total	4 por FEM/16 en total
Puerto Quad de 1 Gb Ethernet EM	e1000g	4 por EM/32 en total	8 por EM/64 en total
REM (1 por servidor)	mr_sas	1	1

1 Inicie el servidor.

Aparecen los mensajes de inicio.

Los ejemplos de este procedimiento muestran un sistema en el que ixgbe e igb se encuentran en nivel de interrupción 6, que es el predeterminado. En este sistema, ixgbe requiere 24 interrupciones y igb requiere 16, un total de 40. Sin embargo, el nivel 6 proporciona sólo 31.

2 Busque los siguientes mensajes de error que aparecen en la pantalla y en el archivo `/var/adm/messages`.

En la consola:

```
Feb 25 15:45:04 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: No interrupt vector:
pciex8086,10f7 instance 1
Feb 25 15:45:04 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: Sharing vectors:
pciex8086,10f7 instance 1 and SCI
Feb 25 15:45:06 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: No interrupt vector:
pciex8086,10f7 instance 5
Feb 25 15:45:06 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: Sharing vectors:
pciex8086,10f7 instance 1 and pciex8086,10f7 instance 5
```

En `/var/adm/messages`:

```
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: Insufficient interrupt handles available: 1
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: Allocate MSI-X failed, trying MSI interrupts...
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: MSI-X not used, force rx and tx queue number to 1
```

Consulte los mensajes en `/var/adm/messages` para identificar el controlador que requiere más interrupciones de las disponibles. En este ejemplo, es `ixgbe`.

3 Una vez que haya determinado que algunos dispositivos no tienen interrupciones, use los comandos `devfsadm -C` y `mdb -k` para mostrar que las interrupciones están asignadas a un determinado nivel.

La salida siguiente muestra un sistema que requiere 24 interrupciones para `ixgbe` y 16 para `igb`, ambos en el nivel 6. Para satisfacer las necesidades de ambos necesita 40 interrupciones, sin embargo sólo hay 31 disponibles. La pantalla muestra las 31 que se han asignado.

Tenga en cuenta también que sólo se asigna una interrupción al nivel de interrupción (IPL) 5, dejando 30 disponibles para otros dispositivos.

```
# devfsadm -C
```

```
# mdb -k
```

```
Loading modules: [ unix krtld genunix specfs dtrace cpu.generic uppc pcplusmp ufs ip
hook neti sctp arp usba uhci s1394 nca fcp fctl lofs emlxs qlc zfs nfs random sPPP md
cpc crypto fcip logindmux ptm ]
```

```
> ::interrupts
```

```
>
```

IRQ	Vector	IPL	Bus	Type	CPU	Share	APIC/INT#	ISR(s)
4	0xb0	12	ISA	Fixed	9	1	0x0/0x4	asyintr
9	0x81	9	PCI	Fixed	1	1	0x0/0x9	acpi_wrapper_isr
11	0xd1	14	PCI	Fixed	2	1	0x0/0xb	hpet_isr
16	0x88	9	PCI	Fixed	12	1	0x0/0x10	uhci_intr
18	0x86	9	PCI	Fixed	10	2	0x0/0x12	uhci_intr, ehci_intr
19	0x8a	9	PCI	Fixed	14	3	0x0/0x13	ahci_intr, uhci_intr, uhci_intr
21	0x89	9	PCI	Fixed	13	1	0x0/0x15	uhci_intr
23	0x87	9	PCI	Fixed	11	2	0x0/0x17	uhci_intr, ehci_intr
28	0x40	5	PCI	Fixed	4	1	0x1/0x4	mrsas_isr
32	0x20	2		IPI	ALL	1	-	cmi_cmci_trap
120	0x82	7		MSI	3	1	-	pepb_intr_handler

121	0x30	4	MSI	5	1	-	pepb_intr_handler
122	0x31	4	MSI	5	1	-	pepb_intr_handler
123	0x84	7	MSI	6	1	-	pepb_intr_handler
124	0x85	7	MSI	6	1	-	pepb_intr_handler
125	0x32	4	MSI	7	1	-	pepb_intr_handler
126	0x83	7	MSI	8	1	-	pepb_intr_handler
127	0x33	4	MSI	15	1	-	pepb_intr_handler
128	0x8c	7	MSI	16	1	-	pepb_intr_handler
129	0x8d	7	MSI	16	1	-	pepb_intr_handler
130	0x34	4	MSI	17	1	-	pepb_intr_handler
131	0x35	4	MSI	17	1	-	pepb_intr_handler
132	0x8b	7	MSI	18	1	-	pepb_intr_handler
133	0x36	4	MSI	19	1	-	pepb_intr_handler
134	0x8e	7	MSI	20	1	-	pepb_intr_handler
135	0x38	4	MSI	21	1	-	pepb_intr_handler
136	0x39	4	MSI	21	1	-	pepb_intr_handler
137	0x60	6	MSI-X	22	1	-	ixgbe_intr_legacy
138	0x61	6	MSI-X	23	1	-	igb_intr_rx
139	0x62	6	MSI-X	24	1	-	igb_intr_tx_other
140	0x63	6	MSI-X	25	1	-	igb_intr_rx
141	0x64	6	MSI-X	26	1	-	igb_intr_tx_other
142	0x65	6	MSI-X	27	1	-	igb_intr_rx
143	0x66	6	MSI-X	28	1	-	0
144	0x67	6	MSI-X	29	1	-	igb_intr_rx
145	0x68	6	MSI-X	30	1	-	ixgbe_intr_msix
146	0x69	6	MSI-X	31	1	-	ixgbe_intr_msix
147	0x6a	6	MSI-X	32	1	-	ixgbe_intr_msix
148	0x6b	6	MSI-X	33	1	-	ixgbe_intr_msix
149	0x6c	6	MSI-X	34	1	-	ixgbe_intr_msix
150	0x6d	6	MSI-X	35	1	-	ixgbe_intr_msix
151	0x6e	6	MSI-X	36	1	-	ixgbe_intr_msix
152	0x6f	6	MSI-X	37	1	-	ixgbe_intr_msix
153	0x70	6	MSI-X	38	1	-	ixgbe_intr_msix
154	0x71	6	MSI-X	39	1	-	ixgbe_intr_msix
155	0x72	6	MSI-X	40	1	-	igb_intr_tx_other
156	0x73	6	MSI-X	41	1	-	igb_intr_rx
157	0x74	6	MSI-X	42	1	-	igb_intr_tx_other
158	0x75	6	MSI-X	43	1	-	igb_intr_rx
159	0x76	6	MSI-X	44	1	-	igb_intr_tx_other
160	0xa0	0	IPI	ALL	0	-	poke_cpu
161	0x77	6	MSI-X	45	1	-	igb_intr_rx
162	0x78	6	MSI-X	46	1	-	igb_intr_tx_other
163	0x79	6	MSI-X	47	1	-	igb_intr_rx
164	0x7a	6	MSI-X	48	1	-	ixgbe_intr_msix
165	0x7b	6	MSI-X	49	1	-	ixgbe_intr_msix
166	0x7c	6	MSI-X	50	1	-	ixgbe_intr_msix
167	0x7d	6	MSI-X	51	1	-	ixgbe_intr_msix
168	0x7e	6	MSI	53	1	-	ixgbe_intr_msi
192	0xc0	13	IPI	ALL	1	-	xc_serv
208	0xd0	14	IPI	ALL	1	-	kcpc_hw_overflow_intr
209	0xd3	14	IPI	ALL	1	-	cbe_fire
210	0xd4	14	IPI	ALL	1	-	cbe_fire
240	0xe0	15	IPI	ALL	1	-	xc_serv
241	0xe1	15	IPI	ALL	1	-	apic_error_intr

Utilice Control D para volver a shell.

4 Reasigne uno de los controladores a un nivel de interrupción diferente.

a. Modifique el archivo `.conf` del controlador para reasignar las interrupciones de uno o varios controladores a un nivel diferente.

Este ejemplo reasigna el controlador `igb` al nivel 5 agregando la siguiente línea en `/kernel/drv/igb.conf`.

```
interrupt-priorities = 5;
```

b. Reinicie el sistema.

El servidor muestra los mensajes de POST, y las interrupciones se asignan al nuevo nivel.

c. Consulte los mensajes de inicio o el contenido de `/var/adm/messages` de los mensajes de error similares a los que se muestran en el paso 2.

Si no aparecen mensajes de error, el procedimiento se habrá realizado con éxito.

5 Tras la reasignación de las interrupciones, para ver las interrupciones reasignadas, ejecute el comando `mdb -k`.

El ejemplo siguiente muestra el sistema desde el paso 3 después de reasignar `igb` al nivel de interrupción (IPL) 5. Como resultado, el sistema puede asignar 24 interrupciones a `ixgbe`.

```
# devfsadm -C
```

```
# mdb -k
```

```
Loading modules: [ unix krtld genunix specfs dtrace cpu.generic uppc pcplusmp ufs ip
hook neti sctp arp usba uhci s1394 nca fcp fctl lofs emlxs qlc zfs nfs random sPPP md
cpc crypto fcip logindmux ptm ]
```

```
> ::interrupts
```

```
>
IRQ Vector IPL Bus Type CPU Share APIC/INT# ISR(s)
4 0xb0 12 ISA Fixed 9 1 0x0/0x4 asyintr
9 0x81 9 PCI Fixed 1 1 0x0/0x9 acpi_wrapper_isr
11 0xd1 14 PCI Fixed 2 1 0x0/0xb hpet_isr
16 0x88 9 PCI Fixed 12 1 0x0/0x10 uhci_intr
18 0x86 9 PCI Fixed 10 2 0x0/0x12 uhci_intr, ehci_intr
19 0x8a 9 PCI Fixed 14 3 0x0/0x13 ahci_intr, uhci_intr, uhci_intr
21 0x89 9 PCI Fixed 13 1 0x0/0x15 uhci_intr
23 0x87 9 PCI Fixed 11 2 0x0/0x17 uhci_intr, ehci_intr
28 0x40 5 PCI Fixed 4 1 0x1/0x4 mrsas_isr
32 0x20 2 IPI ALL 1 - cmi_cmci_trap
120 0x82 7 MSI 3 1 - pepb_intr_handler
121 0x30 4 MSI 5 1 - pepb_intr_handler
122 0x31 4 MSI 5 1 - pepb_intr_handler
123 0x84 7 MSI 6 1 - pepb_intr_handler
124 0x85 7 MSI 6 1 - pepb_intr_handler
125 0x32 4 MSI 7 1 - pepb_intr_handler
126 0x83 7 MSI 8 1 - pepb_intr_handler
127 0x33 4 MSI 15 1 - pepb_intr_handler
128 0x8c 7 MSI 16 1 - pepb_intr_handler
129 0x8d 7 MSI 16 1 - pepb_intr_handler
130 0x34 4 MSI 17 1 - pepb_intr_handler
131 0x35 4 MSI 17 1 - pepb_intr_handler
```

132	0x8b	7	MSI	18	1	-	pepb_intr_handler
133	0x36	4	MSI	19	1	-	pepb_intr_handler
134	0x8e	7	MSI	20	1	-	pepb_intr_handler
135	0x38	4	MSI	21	1	-	pepb_intr_handler
136	0x39	4	MSI	21	1	-	pepb_intr_handler
137	0x41	5	MSI-X	22	1	-	igb_intr_tx_other
138	0x42	5	MSI-X	23	1	-	igb_intr_rx
139	0x43	5	MSI-X	62	1	-	igb_intr_tx_other
140	0x44	5	MSI-X	63	1	-	igb_intr_rx
141	0x45	5	MSI-X	64	1	-	igb_intr_tx_other
142	0x46	5	MSI-X	65	1	-	igb_intr_rx
143	0x47	5	MSI-X	66	1	-	igb_intr_tx_other
144	0x48	5	MSI-X	67	1	-	igb_intr_rx
145	0x60	6	MSI-X	68	1	-	ixgbe_intr_msix
146	0x61	6	MSI-X	69	1	-	ixgbe_intr_msix
147	0x62	6	MSI-X	70	1	-	ixgbe_intr_msix
148	0x63	6	MSI-X	71	1	-	ixgbe_intr_msix
149	0x64	6	MSI-X	72	1	-	ixgbe_intr_msix
150	0x65	6	MSI-X	73	1	-	ixgbe_intr_msix
151	0x66	6	MSI-X	74	1	-	ixgbe_intr_msix
152	0x67	6	MSI-X	75	1	-	ixgbe_intr_msix
153	0x68	6	MSI-X	76	1	-	ixgbe_intr_msix
154	0x69	6	MSI-X	77	1	-	ixgbe_intr_msix
155	0x49	5	MSI-X	78	1	-	igb_intr_tx_other
156	0x4a	5	MSI-X	79	1	-	igb_intr_rx
157	0x6a	6	MSI-X	80	1	-	ixgbe_intr_msix
158	0x6b	6	MSI-X	81	1	-	ixgbe_intr_msix
159	0x4b	5	MSI-X	82	1	-	igb_intr_tx_other
160	0xa0	0	IPI	ALL	0	-	poke_cpu
161	0x4c	5	MSI-X	83	1	-	igb_intr_rx
162	0x4d	5	MSI-X	84	1	-	igb_intr_tx_other
163	0x4e	5	MSI-X	85	1	-	igb_intr_rx
164	0x4f	5	MSI-X	86	1	-	igb_intr_tx_other
165	0x50	5	MSI-X	87	1	-	igb_intr_rx
166	0x6c	6	MSI-X	88	1	-	ixgbe_intr_msix
167	0x6d	6	MSI-X	89	1	-	ixgbe_intr_msix
168	0x6e	6	MSI-X	90	1	-	ixgbe_intr_msix
169	0x6f	6	MSI-X	91	1	-	ixgbe_intr_msix
170	0x70	6	MSI-X	92	1	-	ixgbe_intr_msix
171	0x71	6	MSI-X	93	1	-	ixgbe_intr_msix
172	0x72	6	MSI-X	94	1	-	ixgbe_intr_msix
173	0x73	6	MSI-X	95	1	-	ixgbe_intr_msix
174	0x74	6	MSI-X	96	1	-	ixgbe_intr_msix
175	0x75	6	MSI-X	97	1	-	ixgbe_intr_msix
176	0x76	6	MSI-X	98	1	-	ixgbe_intr_msix
177	0x77	6	MSI-X	99	1	-	ixgbe_intr_msix
192	0xc0	13	IPI	ALL	1	-	xc_serv
208	0xd0	14	IPI	ALL	1	-	kcpc_hw_overflow_intr
209	0xd3	14	IPI	ALL	1	-	cbe_fire
210	0xd4	14	IPI	ALL	1	-	cbe_fire
240	0xe0	15	IPI	ALL	1	-	xc_serv
241	0xe1	15	IPI	ALL	1	-	apic_error_intr

Utilice Control D para volver a shell.

Especificaciones del servidor Sun Fire X4800 M2

- [“Especificaciones físicas para el servidor Sun Fire X4800 M2” en la página 113](#)
- [“Especificaciones de energía para el servidor Sun Fire X4800 M2” en la página 113](#)
- [“Especificaciones ambientales” en la página 114](#)
- [“Especificaciones acústicas” en la página 114](#)

Especificaciones físicas para el servidor Sun Fire X4800 M2

Especificación	Valor
Ancho	17,5 pulgadas (445 mm)
Altura	8,61 pulgadas (218,75 mm)
Profundidad	Con bisel: 27,56 pulgadas (700 mm)
Peso	180 libras (81,7 kg) completamente cargado

Especificaciones de energía para el servidor Sun Fire X4800 M2

Especificación	Valor
Tensión	200 - 240 V CA 50/60 Hz
Corriente de entrada máxima	20 A
Corriente de entrada máxima por cable	10 A
Potencia máxima disponible	4000 W
Carga térmica máxima	13.648 BTUs/hr

Especificaciones ambientales

Especificación	Valor
Temperatura (en funcionamiento)	41° a 90° F (5° a –32,2° C)
Temperatura (almacenamiento)	–40° a 149° F
Humedad	20% a 90% sin condensación
Altitud operativa	0 a 10.000 pies (0 a 3.048 m) máximo
	Reduzca la temperatura de funcionamiento 1,8° F (1° C) cada 985 pies (300 m) por encima de 2.955 pies (900 m) de altitud
Flujo de aire	Circulación del aire típica (para temperaturas ambientales de 73° F e inferiores (23° C e inferiores): 200 CFM
	Flujo de aire máx. posible: 400 CFM.

Especificaciones acústicas

Especificación	Valor
L _{WAd} (potencia de sonido):	
de o inferior a 25C	8,2 dB
superior a 25C	9,0 dB
L _{pAm} (presión de sonido media):	
de o inferior a 25C	67 dB
superior a 25C	75 dB

Índice

A

- ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), 73
- alimentación
 - inactivo (standby), 71–72
 - principal, 72
- alimentación en modo inactivo, 71–72, 72
- alimentación principal, 72
- Asignación de espacio de E/S, 101
- asignación de recursos, 101–112
- asignar
 - espacio de E/S, 103–107
 - espacio de interrupciones de MSI, 108–112
 - ROM de opción, 103–107
- asignar recursos, interrupciones, 108–112
- asignar recursos de interrupción, 108–112
- asistencia técnica, solicitud, 75
- Asistente de instalación de hardware de Oracle?, 77–80

B

- BIOS, asignación de recursos, 101–112
- buscar el número de serie, 75

C

- cable multipuerto, 65
- cablear, 65
- cargar el equipo en el bastidor, 15

- cierre
 - de emergencia, 73
 - normal, 73
- cierre de emergencia, 73
- cierre normal, 73
- CLI
 - acceso a través del puerto de administración, 92
 - acceso mediante el puerto de administración serie, 90–91
 - acceso mediante SSH, 93
- componentes
 - extracción, 21–26
 - reemplazo, 26–27
- conectar, con Oracle ILOM, 91
- conectarse
 - a la CLI de Oracle ILOM
 - mediante el puerto de administración serie, 92
 - mediante SSH, 93
 - a la consola serie, 95
 - a la interfaz web de Oracle ILOM, 93–94
- conectarse a la CLI de Oracle ILOM, uso de un puerto de administración serie, 90–91
- conectores, 65, 89
- conectores del servidor, 89
- conectores SP, 65
- conexión, a consola remota, 95–100
- conexión directa a la consola, 94–95
- conexión y desconexión del servidor, 71–72
- configuración del SO, 81–88
- consola
 - conexión directa, 94–95
 - conexión remota, 95–100

consola (*Continuación*)

- conexión serie, 95
- consola del sistema, conexión a, 94–95
- consola física, conexión directa, 94–95
- consola remota, conexión, 95–100
- consola serie, conexión, 95
- contenido del kit de montaje en bastidor, 19

D

- desempaquetar el servidor, 17–19
- dirección IP, 86–87
- direcciones IP del procesador de servicio, descripción general?, 89
- dispositivo de elevación
 - mecánica, 45–49, 59–62
- dispositivo de elevación mecánica, 59–62

E

- electricidad estática, precaución, 21–26
- encontrar su producto en My Oracle Support (support.oracle.com), 5–6
- equipo, 15
- equipo de montaje de bastidor, extracción del bastidor, 62–64
- equipo de montaje en bastidor
 - instalación
 - en un bastidor con orificios cuadrados, 27–36
 - en un bastidor con orificios redondos, 36–45
- espacio de E/S
 - asignación, 103–107
 - determinar si necesita asignar, 102–103
- espacio de interrupciones de MSI, asignación, 108–112
- especificaciones
 - acústicas, 114
 - ambientales, 114
 - energía, 113
 - físicas, 113
 - servidor, 113–114
- especificaciones acústicas, 114
- especificaciones ambientales, 114
- especificaciones de energía, 113

- especificaciones físicas, 113
- estrategia de administración del servidor, 77–80
- extraer
 - componentes
 - para reducir el peso, 21–26
 - equipo de montaje de bastidor del bastidor, 62–64
 - servidor del bastidor, 59–62
 - soportes de transporte, 53–57

F

- formación, SO Oracle Solaris, 88

H

- herramientas necesarias, 15
- hoja de trabajo, SO Oracle Solaris, 81, 82
- hoja de trabajo de instalación, 81
- hoja de trabajo de la instalación, 82

I

- insertar servidor en bastidor, 45–49
- instalar
 - cables de administración (SP)?, 65
 - equipo de montaje en bastidor
 - en un bastidor con orificios cuadrados, 27–36
 - en un bastidor con orificios redondos, 36–45
 - servidor, requisitos previos, 15
 - servidor en bastidor, 45–49
 - soportes de transporte, 49
- instalar servidor en bastidor, 21
- interfaces del procesador de servicio, 89
- interfaz web de Oracle ILOM, 93–94

K

- kit de montaje en bastidor, contenido, 19

M

módulos de ventilador, 12
módulos exprés de red (NEM), 12, 69
módulos exprés PCIe, 69
montar el bastidor, personal necesario, 15
My Oracle Support, cómo utilizar, 5–6

N

número de serie, 75

O

Oracle Integrated Lights Out Manager, *Ver* ILOM
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM), 77–80

P

Paquete de administración de hardware de Oracle?, 77–80
personal necesario para montar el bastidor, 15
peso, reducir, 21–26
peso del servidor, 15
precaución, peso del servidor, 15
precauciones antiestáticas, 21–26
preinstalado, SO Oracle Solaris, 81–88
puerto de administración serie
 conectarse a la CLI de Oracle ILOM, 90–91
 conexión con la CLI de Oracle ILOM, 92
puerto de vídeo, 87

R

redirección de la salida de la consola al puerto de vídeo, 87
reducir el peso, 21–26
requisitos previos para instalar el hardware, 15
ROM de opción, 101
 asignación, 103–107
 determinar si necesita asignar, 102–103

S

salida de consola, 87
servidor
 apagado, 73
 cableado, 65
 conexión, 71–72
 dirección IP, 86–87
 especificaciones, 113–114
 extracción del bastidor, 59–62
 inserción en el bastidor, 45–49
 número de serie, 75
 panel trasero, 65
sistema operativo, configuración, 81–88
SO Oracle Solaris, 81–88
 configuración de instalación previa, 81
 documentación y formación, 88
 hoja de trabajo, 81, 82
SO Oracle Solaris preinstalado, 81
soportes de transporte
 extracción, 53–57
 instalación, 49
SP de Oracle ILOM, direcciones IP, 89
SSH, conexión a la CLI de Oracle ILOM, 93
support.oracle.com, 5–6

U

Utilidad de configuración de la BIOS, 90

